EXPOSÉ DES TITRES

ET DES

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

DU

D" A. HAMANT

CHEF DE CLINIQUE CHIRURGICALE A LA FACULTÉ DE NANCY



14

NANO

IMPRIMERIE LORRAINE - RIGOT & C¹⁶
51 à 57, Rue Saint-Georges

1920



TITRES

Aide d'Anatomie à la Facult de Nancy, consum de 1996 (1996-1997).

Prossetura la Facult de Nancy, consum de 1997 (1997-1997).

Externe des Hépitaux de Naicy, consours de 1997 (1997-1997).

Externe des Hépitaux de Naicy, consours de 1993 (1997-1997).

Interne des Hépitaux de Naicy, consours de 1993 (1997-1997).

Près de l'Interne dit Prix Reini, Médille d'Or (1916).

Près de l'Interne dit Prix Reini, Médille d'Or (1916).

(1912-1919).

De Dette de Chilesque Chirregicale à la Facult de Nancy, concours de 1912.

Desteur en Médicaine (1913).

RÉCOMPENSES

Lauréat de la Société de Chirurgie de Paris :

Priz Dubreuil (1911).

Lauréat de la Faculté de Médeoine de Nanov :

Priz d'Anatomie (1906).

Prix de Physiologie (1906).

Prix de Chirurgie et d'Acconchement (1908).
Prix de l'Internat dit Prix Binit, Médaille d'Or (1910).

Prin de Thèse (1913).

SOCIETES SAVANTES

Membre Correspondant de la Société Anatomique de Paris (1910). Membre de l'Association Française de Chirurgie (1913). Membre de l'Association des Anatomistes (1906).

Membre de la Société de Médecine de Nancy (1913).

Membre de la Société de Gyuécologie et d'Obstétrique de Nancy (1914). ====

RNSEIGNEMENT

Conférences et Travaux pratiques d'Anatomic (1906-1909). Conférences et Travaux pratiques de Médecine Opératoire (1906-1909-1919). Conférences ou Centre de Perfectionnement de Chirurgie, sous la direction de M. le Professeur Gundier (Hôpital de Montdidier, 1916).

Conférences de Clinique Chirurgicale et de Pathologie. - Service de M. le Professor Th. Weiss (1912-1914 - 1919-1920).

TITRES MILITAIRES

Aide-Major de 2º classe (1913).

Mobilisé, le 1er sont 1914, à l'Ambulance 14-20. Aide-Major de 1º classe (1915), Ambulance 14-20, à Montdidier (Médecin-Chef, Professeur Gaudena), jusqu'à mon évacuation.

Évacué pour maladie contractée dans le Service (1916). Pensionné nour maladie contractée dans le Service (12 ianvier 1920).

Officier d'Académie (Juillet 1913).

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

LISTE PAR ORDRE CHRONOLOGIQUE

- Nouvelles observations de « Calcanéum secondaire ». Bibliographie anatomique, fascicule IV, tome XVI, 1908.
- Du traitement chirurgical des néphrites médicales aiguës. A propos d'un cas de néphrite post-ostéomyélitique guérie par la néphrotomie. (En collaboration avec dl. Womes.)— Annoles des médicies des organes conto-minaires, 1999, 42 pages.
- Lipome de la loge temporale. (Id.) Bulletinz et mémoires de la Société anatomique de Paris, 25 novembre 1910.
- Dégénérescence épithéliomateuse d'une corne du pied. (Id.) Bulletins et Mémoires de la Société anatomique de Paris, 25 movembre 1910.
 Kyste de l'ovaire, tordu dans une poche d'éventration. (Id.) —
- Bulletins et Mémoires de la Société anatomique de Paris, 25 novembre 1910.

 6. Epithélioms pavimenteux kystique de la partie supéro-
- Epithéliome pavimenteux kystique de la partie supérointerne de la cuisse. (Id.) — Bulletins et Mémoires de la Société anatossique de Paris. 25 novembre 1001.
 Traitement des fractures de jambe par la « marche directe ». (Id.) — Archères orientals de Chirmoré, décembre 1010, 14 pages.
- Epithélioma développé sur des lésions syphilitiques du membre supérieur. (Id.) — Bulletins et Mémoires de la Société anatomique de Paris, décembre 1910.
- Phénomène du « doigt à ressort » généralisé à tous les doigts-(En collaboration avec M. Hanns.) — Communication à la Société de Médesine de Nancy, 14 décembre 1916. Revue médicale de l'Est, 15 février 1911.
- Traitement des fractures de jambe par l'appareil de marche de Delbet (En collaboration avec M. le professeur Wanss.) — Commanication à la Société de Médecine de Nancy. 14 décembre 1910. Rome médicale de l'Est. 15 février 1911.
- Fracture du col fémoral chez une fillette atteinte de luxation congénitale de la hanche. (En collaboration avec di Womes). — Bulletine et Missoires de la Société antensione de Paris, avril 1911.

- Fracture du calcanéum et luxation astragalo-scaphoidienne.
 [di.) Bulletins et Mémoires de la Société anatomique de Paris, avril 1911.
- Exostoses ostéogéniques multiples. (Id.) Balletins et Mémoires de la Société analomique de Paris, avril 1911.
- Volumineuse hydrocèle symptomatique d'une tumeur testiculaire. (Id.) — Balletins et Mémoires de la Société analomique de Paris, mai 1911.
- Les fractures isolées du petit trochanter. (En collaboration avec M. le professour agrégé A. Bezer.) — Revue de Chirurgie, 10 mai 1911, 20 pages.
- Phiegmon ligneux de la cuisse; complication tardive d'une kélotomie pour hernie crurale étranglée. (En collaboration aux M Wonst) — Garatte des Hésèleux, 16 may 1911.
- Appareil de marche pour fracture de cuisse. (En collaboration avec M. le professeur agrégé G. Miczera.) — Revue médicule de l'Est, to inillet 1911.
- Fractures du 'col du fémur dans l'enfance et dans l'adolesconce. (En collaboration avec M. Wennes.) — Mémoire courouné per la Société de Chirurgée de Paris. Prix Dubreuit, 1919.
- Fracture horizontale au calcanéum. (Id.) Bulletius et Mémoires de la Société austomique de Paris, lévrier 1912.
- 21 Luxation totale dorsale externe de l'articulation tarso-métatarsienne. (Id.) — Bulletius et Mémoires de la Société auetomique de Paris, févirer 1912.
- Fracture en Y de la base du premier métacarpien. (Id.) Bulletins et Mémoires de la Société anatomique de Paris, (Evrice 1912.
 Ostéosarrome du calcanéum. (Id.) — Bulletins et Mémoires de la
- Société anatouique de Paris, févrice 1912.

 24. Volumineux corps étranger de la joue. (En collaboration avec M. le professeur agrégé G. Mcms.) Communication de la Société
- de Meléceise de Namey, 10 juniver 1912. Revae medicale de l'Est.

 25. Contribution à l'étude du traitement opératoire des cholecytitées siguiés, survenant au cours ou dans la convalescence de la flévre typholde. (En celliberation avec M. Wouxe).
- Archines générales de Chirurgés, février 1912. Revue médicale de l'Est, 15 avril 1912.

 26. De l'exophtalmie unilatérale dans la maladie de Basedow. ((d.) Garette des Hénéteux. 20 inin 1912.
- Les fractures du col du fémur dans l'enfance et dans l'adolescence (id.) — Extrait d'un Mémoire courouné par la Société de Chirurgée de Paris, Prix Dubreull, 1911. Revue de Chirurgie, septembre-octobre 1912, 78 pages.
- tumbre-octobre 1912, 78 pages.

 28. Cor gigantesque du dos. (En collaboration avec M. Fannes). —

 Bulletins et Memoires de la Société anatomique de Paris, mars 1913.
- Sarcome ganglionnaire. (id.) Bulletius et Méanoires de la Société anatomique de Paris, maes 1913.
 Sur le priapisme prolongé et son traitement chirurgical. (En
- Sur le prispisse protonge et son traitement chirurgical. (En collaboration avec M. Woess.) Gazette des Hopitans, 17 avril 1913.
 Ostéomyélite à infection associée. (En collaboration avec M. Pusseux) Gazette des Héatians. 24 inio 1913.

- 32 Contribution à l'étude de l'échinococcose abdomino-pelvienne et de son traitement. — Thèse de Doctoral, Nancy, 1913, 383 pages, Prix de thèse, 1912-1913.
- A propos d'un cas d'infantilisme, présentation de malades.
 (En collaboration avec M. le professeur agégé Sexcerp.) Société de Médéctaire de Nomey. Z'i juin 1913. Reme médicule de l'Est, jui 1913.
 Quelques cas rares d'étranglement herniaire. (Id.) Société de
- Quelques cas rares d'étranglement herniaire. (Id.) Société d Médector de Nancy, 2 juillet 1913.
- Plaie du œur, suture après simple incision intercostale. In Thèse de Colmez, Nancy, 1914.
- Rupture par effort de la tunique vaginale dans l'hydrocèle.
 — In Thèse Pellé, Nancy 1914.
- Btude critique sur la coccygodinie. (En collaboration avec M. Pascana.) — Record de Chirargie, 10 junvier 1914, 21 pages.
- Fracture diaphysaire en papillon de Delorme. (Id.) Province médicale. 17 junvier 1914.
 Au sujet de plusieurs hernies congénitales du diaphragme.
 - (En collaboration avec M. Tmfrarr.) Societé de Biologie, 16 mars 1914.
 40. De la péricolite membraneuse. (En collaboration avec M. BRETAGER.)
 - Le Mouvement médical, avril 1914.
 Fractures spontanées au cours de la grossesse. (En collaboration avec M. Anan.) Société d'Obstétrique et de Gynécologie de Nancy,
 - 22 mai 1914. 42. Canoer du col et môle hydatiforme. — Société d'Obstétrique et de Guncologie, iniliet 1914.
 - La coxa valga. (En collaboration avec M. Wonnes.) Reuse de Chirurgie, nost 1914, novembre 1915, 82 pages. Reuse médicale de l'Est, octobre 1914.
 - Sur la réunion immédiate dans les plaies des parties molles par éclats d'obus. (En collaboration avec M. le professeur Gartnera).
 — Réunion médico-chirargicule de la 6º armée. Amiens, 7 janvier 1916.
 - Sur la suture primitive des plaies de guerre-(En collaboration avec M. le professeur Ganciers.) — Rémison médico-chirurgicale de Royal-Lieu (Comprégne), 25 janvier 1916.
 - Luxation sous-extragalienne en avant et en dehora; réduction tardive. — Société de Médecine de Nonco, 7 mars 1919.
 - 47. Arthrite suppurée (Méthode de Willems). Société de Médecine de Nancy, 27 mars 1919.
 - Coxa valga et ostéomyélite larvée. (En collaboration avec M. le professeur WEISS.) — Société de Médecine de Nancy, 15 avril 1919.
- Torsion du cordon spermatique. (En collaboration avec M. le professour Watse.) — Société de Médecine de Nancy, 14 mai 1919.
 Prolapsus génital chez une joune fille. — Société d'Obstétrique et
 - Prolapsus genital chez une jeune nile. Sociale d'Osterrique e de Gynécologie de Nancy. 20 mai 1919.
 Puntum du wagin par affort. (En collaboration evre M. Micrell.) —
 - Rupture du vagin par effort. (En collaboration avec M. Macnet.) Société d'Obstétrique et de Gymécologie de Nancy, 20 una 1919.
 - De la suppression des pansements dans les opérations aseptiques. (En collaboration avec M. le professeur Th. Wass.) Société de Médecine de Nonce, 28 mai 1919. Révese médicale de l'Est, not 1919.
 Le osrelage de l'anua. Resus médicale de l'Est, 15 juin 1919.

- Les enseignements chirurgicaux de la guerre. (Publication d'une conférence de M. le professeur Th. Wrsss. Revue médicale de l'Est, 15 juin 1919.
- Tumeur volumineuse de la vulve. Société de Médecine de Navey, 10 juin 1914. Revue médicale de l'Est, août 1919.
- 56. La ponction des articulations. Revue médicale de l'Est, 15 septembre 1919.

 57. Transformation des fibromes à la ménopause. Trois cas de l'action des fibromes à la ménopause. Trois cas de l'action de l'a
- Transformation des informes à in menupolises i rois cis de dégénérescence sarcomateuse. (En collaboration avo M. le professeur Winss.) — Société d'Obstétrique et de Gynécologie de Nancy, novembre 1919.
- 58 Le Scyalitique. Appareil d'éclairage sans ombres portées. (Ea collaboration avec M. Vénaxe.) Revue médicule de l'Est, 15 povembre 1919.
- 39 L'évolution des fibromyomes à la mémopause : dégénérescences, complications. — Revue médicule de l'Est. 15 junvier 1920, 23 pages.
- Perforation du vagin au cours de manœuvres abortives. Société d'Obstétrique et de Gynécologie de Naneg, 3 décembre 1919. Revue médicale de l'Est, 15 janvier 1920.
- 61 De l'Adénopathie dans les ulcères de l'estomac. (En collaboration avec M. le professeur Wriss.) Société de Médecine de Nancy, 14 junvier 1939. Revue unédicale de l'Est, 1st février 1939.
- De l'emploi des injections de sérum gommé contre le shock.
 (En collaboration avec M. le professeur Wass.) Société de Médecine de Nancy, 14 junvier 1939. Revne médicale de l'Est, 1^{ce} février 1920.
- Les ulcères multiples de l'estomac. (En collaboration avec M. le professeur Wixes.) — Société de Médecine de Nancy, 28 janvier 1920. Revue médicale de l'Est. 15 l'ervier 1920.
- 64. De l'application à la chirurgie civile des enseignements de la guerre. (Publication d'une conférence de M. le professeur Wass.) — Hemme médicale de l'Est, 15 Evvier 1920.
- 65. Le traitement des shockès par accident d'usine. (En collabonation avec M. le professeur Wmss.)
- 66. Le 1er Congrès national de la Natalité. Reone médicale de l'Est,
- 1er février 1920. 67. Sécrétion mammaire prolongée. Curettage. Guérison.— Société d'Obstitrique et de Ganécologie de Naucu, 21 janvier 1920.
- 68. Epithélioma de la muqueuse utérine et fibrome. (En collaboration avec M. le professeur Wass.) Société d'Obstétrique et de Gunécologie de Vanne, 3 mars 1290.
- Kyste hydatique du ligament large, (En collaboration avec M. le professeur agrégi Macosa.) — Société d'Obstétrique et de Gynécologie de Nauey, 3 mars 1920.
- de Nancy, 3 mars 1920.

 70. Sarco-endothéliome de l'ovaire chez une fillette. Société d'Obstétrique et de Gymécologie de Nancy, 3 mars 1920.
- d'Obstétrique et de Gynécologie de Nancy, 3 mars 1920.

 71. L'évolution du traitement chirurgical de l'ulcère de l'estomac.
- Revue médicale de l'Est, avril 1929.

 72. Le disgonostic précoce des lésions de l'estomac. Revue médicale de l'Est, avril 1929.
- 73, Ulcère géant de l'estomac. In Thèse de Fagot, Nancy, 1920.

- Un cas de suppléance menstruelle. (En coll horation avec M. les professeurs Spaineaux et Micanx.) — Société de Médicine de Nancy. 11 lévrier 1929. Reone médicule de l'Est. 1st mars 1929.
- A propos d'un cas d'acromégalie. (En collaboration avec M. L. CAUSSADE.) — Repue médicale de l'Est. 15 mars 1920.
- La sécrétion interne du corps jaune. Ses rapports avec la menstruation. (En collaboration avec M. Warres.) — Reone médicale de l'Est, mai 1929.
- La prothèse caoutchoutée dans le traitement opératoire de l'épilepsie jacksonnienne. — Société de Chirurgie, 17 mars 1920, Rapport de M. Marmur.









intermédiaire entre la disjonction pure et la fracture proprement dite.

Nous l'avons réalisée fréquemment au eours de nos expériences eadavériques.

La pénération ou l'engrénement dos fragueuts est arec, contrairement à ce qui se passe chez le vieillard. Le fragment externe, disphysaire, se déplace en haut, en subsissant un mouvement de rotainen externe. La têtélmorale exclueit, an contraire, un mouvement de descente par lequé elle déborde Bégérennent le rebord inférieur du souvuil cotyloidien, se dirigeant vers. le poit trochanter.

La fracture incompléte est fréquente cher l'enfant, dis pusse parfois imperçue, ou clée est confondue avec la contration. C'est «l'infraction » des Allemands, due à l'Allaticité spéciale de l'os jeune Co serait, pour certains auteurs, le premier temps de la fracture compléte qui apparellitait loujours secondairement à me infraction. Ces fractures incomplétes peuvent donner, ultérieurement, une déformation en cœux arza.

Pour nombre d'usteurs, la fracture du col, che l'enfinte, victientemit de la Espon saivant : 13 parritt tout d'unite. A victientemit de la Espon sinvaire : 13 parritt tout d'unite l'entre incompléte, puis la solution de continuison sous amortes sur le bord du col se continuerito. D'inflance du poids du copps, suivant la direction des travées soussess du la liceau trechanteriere, déterminant aissi une fracture de la base ou de la partie moyeme du col. Jaginzil, en soume, d'une fracture en deux lemps, d'ibbord sous-périotiée, pois devenant fracture vàriable à la faveur de la dislocation des fragments, occasionnée par la marche.

La fracture sous-périostée, spéciale à l'enfance, est une fracture complète, mais sans aucun déplacement des fragments qui sont maintenus entre eux par une quine périostique, plus ou moins décollée soit par le traumatisme initial, soit par l'épanchement sanquin consécutif.

Évolution anatomique et Symptomatologie (12-13-19-27-33)

La multiplicité d'aspect offerte par la fracture du col chez l'enfant, explique la variabilité du tableau classique.

FRACTURES COMPLÈTES

1º La fracture se consolide de façon satisfaisante. Cette consolidation est même de règle chez l'enfant, à condition que le traitement soit précoce et bien conduit.

2º La fracture se consolide en position nvieuxe. Il en résulte une première variété de coxa vara, imputable à la réduction défectueuse de la fracture. C'est à cette variété que correspond le plus souvent le type décrit par M. le professeur Froibie sous le nom de c coxa vara trochantérienne ».

So La fracture ne se consolide pas, il ya formation d'une postudratirose. Ce mode d'évolution est rare chez l'enfant, mais il existe. Il se rencontre presspen exclusivement dans le cas des fractures juxta-épithysaires, très rapprochèes de la tête, et qui s'accompagnent de grands d'elabrements capsulaires et périostiques. Nous en rapportons plusieurs observations

Cette complication est sous la dépendance directe des mavaises conditions de circulation du fraguent estrela interne : si la fracture est complète, il ne reste plus, en eflet, comme apport sampuin a ce fraguent osseux, que la voie du ligament rond. La présence de la synovie, incriminée par certains auteurs, ne parella pas jouer un grand rol; il na surtout compter, dans ce cas, avec des interpositions fibrosynoviales.

Toutefois, la cause principale de cette complication réside dans le défaut de coaptation des fragments, impossible à réaliser, étant donné le peu de prise que l'on a, dans une articulation si profondément située, sur un fragment osseux aussi réduit.

FRACTURES INCOMPLÈTES

Elles donnent souvent naissance, à plus ou moins longuechémene, à une déformation du con flexion, qui reposite une denzième variété de cox vars, liée à la fois à la reprise trop présence de la marche, et aux modificate, albies pir le tissu osseux sons l'influence du traumatienci. La lique épiphysien, après la quérième, a changès si desire verticale. Si, danc ce cas, l'épiphyse continne à suguier de verticale. Si, danc ce cas, l'épiphyse continne à suguier de verticale si, danc ce cas, l'épiphyse continne à suguier de verticale. Si, danc e cas, l'épiphyse continne à suguier de verticale si, danc e la présent de le col du firme de volume, la direction dans laquelle croît le col du firme et naturellement changée à son tour, et ainsi se preduir l'angle sign souvent observé catre le col et la displayes. Cette coax var est une complication três greve de trautiemes en apparence insignificants et mérite d'être comme, en raison de sa fréquence relative.

Une troisième suriété de coxu nour, plus raux, il cst vra, que les deux précédientes, et mois comme, pout étre liée à des troubles d'accresissement de l'extrémité supérieure du fémur. Il importé, en effet, de ne pas oublier que les returers, que nous étudions ici, se produisent à l'époque de la vis où le développement de l'épiphyses supérieure du fémur n'est pas encere terminé. Les solution de continuité, voisine du cartilage de conjugisson, parfois mixte, participant à la fois à la fracture proprement dite et du décourse épiphysaire, est susceptible d'enzayer ou, tout au moins, de troubler l'accresionement de l'ess nongueur.

Le traunatisme aura done pour conséquence un inégal accroissement des deux bords du col, il en résultera que celui-ci s'abaissera de plus en plus au-dessous du niveau du grand trochanter; c'est ainsi que toute l'épiphyse peut subir une incurvation à concavité inéfrieure. LES SIGNES DE LA PRACTURE DU COL, sont, en général, chez les jeunes, moins nets que chez le vicillard. Il existe autant d'aspects cliniques différents, que de types anatomo-pathologiques.

1º Fractures complètes avec déplacement des fragments. Signes fonctionnels. — Ils sont d'ordinaire accusés ; l'impotence est à peu près complète.

La douleur spontanée ou provoquée est vive.

Signes physiques. — Ce sont eux surtout qui s'imposent : l'attitude du membre se caractérise par la rotation externe, plus accusée dans les fractures interrochantériennes que dans les fractures juxta-épiphysaires.

 Déformation du triangle de Scarpa, qui bomhe en avant sous l'influence de la tête.

Parfois se remarquent de petites ecchymoses à distance (creux poplité) ou un peu de réaction synoviale du genou (hydarthrose).

L'exploration digitale de la hanche révèle le siège précis de la douleur, dans le triangle de Searpa, le long du bord externe du conturier.

La mobilité anormale se rencontre de préférence dans la fracture intertrochantérienne, mais est parfois délicate à rechercher, souvent danocreuse.

recneruer, souveu caugercuse.

La crépitation se produit moins fréquemment dans les
mouvements de rotation du grand trochanter que dans
ceux exécutés dans le seas de la longueur du membre. Nous
n'avons pas besoin d'ajouter qu'elle manque en cas de pénétration des fragments.

Dans certains cas, rares à la vérité, la crépitation est très marquée : c'est quand la fracture est à plusieurs fragments, se complique d'esquilles.

La mensuration doit toujours être minutieusement pratiquée à l'aide des points de repère précis habituels, et à plusieurs reprises, durant l'évolution de la fracture. Elle

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

RÉSUMÉ ANALYTIQUE

INTRODUCTION

La science chirmyficale fut toujours, plus que tout autre, basée sur fobervation chiigue et les constatations opératoires. L'expérimentation, en permettant de reproduire les dégits observés, facilite l'étade de leur pathogénie, éclaire le diagnostie et fixe l'orientation thérapentique. C'est pourquoi il nous a toujours semblé utile de noter soignessement les un inferessants par leur sinquialrité ou les particientairés de leur évolution. Nous basant sur certaines de nos eoustatations, sur nos expériences persoumelles, nous avous pur décrire des affections quasi ignories, acceptées désormais, ou diffuser des idées alors pue communificant d'amiss.

Nos fonctions d'Aide d'anatomie, puis de Prosecteur, d'Interne des hôpitaux et de Chef de clinique chirurgicale nous ont permis d'observer, de suivre, nombre de faits intéressants et de pratiquer maintes recherches anatomiques que nous allons résumer brièvement.

Nous nous sommes, tout particulièrement, attaché aux lésions du squelette, notamment aux fractures et aux déformations de l'extrémité supérieure du fémur, puis aux troubles des organes génito-urinaires et aux maladies chirurgicales du tube digestif. L'influence qu'exercent les glandes à sécrétion interne sur l'organisme, leur action manifeste dans certaines affections, a beaucoup attiré aussi notre attention.

Dans notes these inaugumle et touts une série de travue, nos avons étudir les kyates hydraliques secondisers du la cavité abdominale, ce qui nous a amené à préciser maintes autores d'amantine pathologique et de symptomation par l'étude approfondé de nombreuses observations nous a permis de préciser le diagnostie et le pronoutie de este affection qui nécessite un traitement prophylactique et cuntif spécial, dont pour sour service les différents ententre par cuntif spécial, dont pour sour service les différents ententre par cuntif spécial, dont pour sour service les différents temps.

Nous basant sur l'évolution particulière de la plaie de guerre, nous avous contribué à la création et à la diffusion d'une thérapeutique spéciale, depuis, admise par tous : la sature primitive. Nous avous envisagé le traitement du shock et prôse une thérapeutique qui pernut de l'éviter ou, tout au moins, d'atténuer fortement ses effets.

Nous terminons enfin notre exposé par le rappel de travaux concernant certaines techniques opératoires spéciales et la description d'un appareil : « le scialytique », que nous avons mis au point pour l'usage chirurgical.

Nous envisagerons ces différents travaux dans l'ordre suivant:

- 1. LÍSIONS DE SQUELETTE.
- II. Maladies du tube digestif.
- III. Organes génito-urinaires.
- IV. GLANDES A SÉCRÉTION INTERNE.
- V. Kystes hydatiques.
- VI. THÉRAPEUTIQUE CHRURGICALE ET TECHNIQUE OPÉRATOIRE.

LÉSIONS DU SQUELETTE

ANATOMIE PATHOLOGIQUE — CLINIQUE — THÉRAPEUTIQUE

La parfe supérieure du fieme coastine une zono peu accessible à la palpation; elle est le siège de lésions traumatiques dont il est souvent fort difficile, par le simple examen, la mensuration des deux membres., de faire le diagnostic. Lusage de plus en plus fréquent de la radiographia nous a réviél l'existence, chez de nombreux sujets, de déformation consécutives, dans la plupart des cas, à des frestures incomplètes, sons-périordées, à des lésions datant de l'enflance ou de l'écolèsence qui ne se sont manifestées que par de vaques douleurs, des troubles peu marqués, mais aboutiront, chez l'adulte, à la production de lésions assezsérieuses pour nécessiter des interventions souvent simples, pardis fort quera-

Cest pourquoi il nome a semblé intéressant et utile, tot à la fois, de rechercher les observations comparables à celles, asser nombreuses, dont nome avions pu suivre l'évolution et, mointain la fréquence de ces fésions, d'essayent de titrer des euscignements. Dans plusieurs travaux, nous avont étaile les fractaers du cel du filter dans l'enfinere et dans l'adolescence, nous en avons montré la fréquence relative après en avoir resberbé de spérimentalement le méensissen,

avons demontré qu'il était relativement facile d'en faire le diagnostie et de las gérir. Nous avons étaits avec soin les déformations, conséquences trop fréquentes de ces fractures méconnes: la coxa vara et la coxa valga et, passant en revue les causes prédisposantes de ces lésions, avons montré quelle pouvait être la gravité du pronostic et quel devait en être le traitement.

Fréquence des fractures du col du fémur chez l'enfant et l'adolescent (12-13-19-27-33-42-48)

Les fractures de col du fimur out été considérées pendrait longleurge coume l'espaine que seix celture de l'âge mêt et, plus encore, de la vieillesse. On n'admettait chez l'enfant que l'existence de décollements épiphysis ceux-ci étant d'alleurs considérés comme fort rares. Whitmann, le pennier, s'efforça de prover le l'épois celture de cette fracture du col. Ses nombreux travaux ne firmet appréciées que dans les pays de laugue françaites MM, les professeurs Preinte, Gandier, Kirmison, publièrent un certain nombre de ces probasts, tands que les mais la lleanants Hoffs, Lorentz, Hesse, continuisent à confondre décollement épiphysaire et fracture du cel.

Les deux existent, mais on peut dire que la frecture est un orius suns fréquent que la dispondice épiphysius; chez les jeunes. Ce sont les conclusions auxquelles nous fort aboutir les expériences cadavérques que nous avons réalisées à l'amphithétire de Médecine opératoire de Naury, ser des enfants d'eux a quine aux. Nous savons qu'il est difficile de donner une précision absolue aux déductions qui est tirent d'un sambable mode d'expérimentation. Cette méthode souffre toujours de cette grave lacune que sur le cadavre toute action muscalière est supprimés, mais ou

peut ariver à des notions assez nettes, en comparant les enseignements de l'expérience à ceux de la clinique. Or, ceux-ci sont des plus démonstratifs; dans ess derniers temps, l'attention étant appelée sur ces lésions, les travaux se sont multipliés, et de nouveaux et intéressants documents ont été apportés.

Ayant rémit un certain nombre d'observations personnelles indémisées, contrôlées par la radiographie; aprut put cu rassembler un certain nombre dans la littérature, noss avons éabli la fréquence relative de cette fésion. Noss avons fait remarquer, de plus, que quel que soit le soin que nons ayans más a rassembler tous les cas de fracture du col dans ayans más a rassembler tous les cas de fracture du col dans l'adolescence, publiés jusqu'ici, nous restons en deçà de la vivid, car les statique est forcément incompléte. Un vivid, car les statique est forcément incompléte, un capibles d'évodre plas tent sous le masque de la coard, passent inaperques an moment de leur production et restent méconanes.

Mécanisme et anatomie pathologique de la fracture du col dans l'enfance et l'adolescence (f2-43-19-27-33)

Ces frectures résultent de causes multiples, qui se rambento tottes de deux variétés principales : le Practure par cause directe, survenant surtout dans les chutes sur le grand trochanter, les écresaments; y Brotters par cause indirecte, se rapportant aux monvements violents d'abbention ou de torsion, aux courrections mesculines brasques au cours d'un faux pas, du patinage, du grand écart, de la réduction d'une lexation paulhosjeque, etc.

Il est à noter suriout que, comme chez le vieillard, il suriouvent d'un traumatisme léger pour rompre le col (glissade de plain-pied, ehute de quelques marches dans un escalier, saut au cerceau, danse, chute sur le genou, etc.). Certains invoquent alors une lésion latente préalable du col (ramollissement, fragilité par ostéoporose, rachitisme localisé).

D'autres incriminent une action musculaire violente et prolongée (contractore) agissant sur le col du fémur, point méconiquement faible du squelette, à la faveur de certains mouvements tels que : la torsion du membre et surtout Pahdaction du membre avec torsion de la caisse.

Enfin, il existe un groupe de véritables fractures spontanées du col, cas dans lesquels des états pathologiques antérieurs (coxa vara, ostéonyélite, tuberculose) ont diminné la résistance du tissu osserux.

On peut distinguer des fractures : 1º complètes ; 2º incomplètes ; 3º sous-périostées.

Les frictures complètes suivent, en général, le seus des trabécules ossesses de col fémorés, l'où leur división fondée sur la constitution anatomique du col, en fractures de la beas, ou intertrochembrimanes, dont le trait correspond aux travèes du faiseau trochamiéries, et fractures sous-cépheliques (subcapitalis de Kocher) ou mieux justos-épiphyusires, qui répondent aux finiceaux de la êtte fémorale.

Cette division est beaucoup plus logique et plus exacte que la division elassique en fractures extra-capsulaires et intra-capsulaires.

Fréquence relative des différentes variétés. Les fractures intertrochantériennes sont, dans l'ensemble, plus fréquentes chez l'enfant que les fractures juxta-épiphysaires: caractère inverse de ce qui se rencoutre chez le vieillard.

Le trait de fracture est, le plus souvent, simple ; il peut prendre une direction oblique ou verticale, revêt parfois une disposition en Y, avec fragment intermédiaire en forme de coin.

La fracture peut être mixte, et résulter de l'association d'un décollement épiphysaire et d'une fracture véritable. C'est une forme assez souvent réalisée chez l'enfant,







révèle constamment un raccourcissement, plus considérable, en général, dans les fractures de la base, et dà, soit à l'engrément, soit plutôt au chevauchement des fragments. L'allongement observé par Destot et par Bérard est tout à fait exceptionnel et résulte d'un engrènement spécial des fraquents.

2º Fractures incomplètes sous-périostées.

Elles offrent, le plus souvent, une symptomatologie fruste et imprécise, et risquent de passer inaperques.

L'importance de leurs conséquences orthopédiques possibles exige espendant que l'attention soit totiques possibles exige espendant que l'attention soit totiques réveillés un elles, dans les cas de traumatisme de la région de la compart des signes énumérés plus hait font défaut os sont réduits au minimum. Il faut done tenir le plus grand compté des comménoratifes 4, dans le cas de long pratiques l'exame radiographique, en position ordinaire ou spéciale.

Les symptòmes cliniques peuvent se réduire au gonflement œdémateux de la région, aux ecchymoses, à la douleur de la pression au niveau de la fracture.

La mobilité anormale et la crépitation, signes pathognomoniques, ne sauraient être, en pratique, recherchées qu'avec une extrême prudence, de peur de provoquer un déplacement qui n'existe pas.

Diagnostic et pronostic des fractures du col du fémur (12-13-19-27-33)

Le discosmo de la fracture du col fémoral doit se poser dans deux catégories de cas :

1º Le tranmatisme est récent :

2º Le traumatisme est déjà ancien, et la coxa vara ou la pseudarthrose sont constituées. 1º Le trannatisme est récent. La fracture, méconnue, peut être confondue avec une simple continson de la hanche. La recherche de la douleur, de son siège, la limitation de certains mouvements, certaines attitudes vicieuses feront nenser à la fracture dont la radiographie dévoliera les détails.

La déformation de la région pent, au contraire, être tellement accusée qu'elle ressemblé à celle d'une hazación de la hazole, luxation illo-pubienne surtout. Il faut, dans ce cas, recherche la tête fémorale dans la cavilé cotyloide. Penser suassi aux hazacións compliques de fracture du col. Enlin, resta à faire le diagnossie entre fracture du col et décollement diaphaguier; diapnostie des plus déclars, souveur inspossible à faire au moment de l'accident, et que seule la radiographie cet cavable de trancher.

D'après M. le professeur Frolich, dans la fracture, l'important de l'important de l'important de l'important le l'important de l'important de

2º Le traumatisme est ancien. Il faut pouvoir répondre à deux questions :

Est-on en présence d'une coxa vara? Quelle est sa

Les symptômes capitaux de la coxa vara sont bien connus aujourd'hui: raccourcissement relatif et absolu, s'accompagnant d'une saillie marquée du trochanter; rotation du membre en dehors et adduction.

La palpation de la tête dans la cavité cotyloïde évitera la confusion avec une luxation asciense de la tête en avant.

La luxation congénitale de la hanche sera éliminée aussi par cette recherche, et surtout par l'impossibilité d'imprimer au fémur un mouvement de glissement plus ou moins étendu dans la fosse iliaque. La différenciation avec la coccalgie s'établit par le caractère de la douleur, qui, dans la coxa vara, cède plus vite par le repos; on constate aussi, dans ce dernier cas, l'absence de flexión de la cuisse et d'ensellure lombaire.

L'origine traumatique de la coxa vara ost prouvée par les commémoratifs, ou les constatations suivantes : soudaineté d'apparition de la maladie, existence de douleurs vives à son début, disparaissant assez vite, unilatéralité de la lésion, examen radiorambieme.

Il faudra toujours songer à la possibilité d'un affaissement du col, à une coxa vara secondaire, à une ostéite tuberculeuse extra-capsulaire ou à une ostéomyélite ancienne. Les altérations ostéo-articulaires qui accompagnent l'arthrite séche feront d'ilimiere cette affection.

Le pronostie se superpose exactement à l'évolution anatomique des lésions.

La quérisoa peut être compléte. Grâce à un traitement précoce et bine conduit, la consolitation s'est effectuée chas d'excellentes conditions et il ne reste que des traces insignai futures de la fracture. La déformation locale est utilisque à peine appréciable, se bornant à un léger épaississement de l'extrénité supérieure du fémur. Il a'y a pas ou peu de clamagement dans la direction du membre inférieur. Les mouvements de la banche se font sans gêne et sans douileur; al son l'étende du ceux de la banche sanse. Pareil résultati, al sen l'étende de ceux de la banche sanse. Pareil résultation pas toujours réslisé et, trop souvent, de graves complications orthopédiques apparaissent.

Les fractures sous-périostées ou incomplètes fournissent parfois d'aussi mauvais résultats que les fractures de la base avec déplacement, car elles risquent de passer inaperçues et leur traitement est négligé.

Nous ne nous étendrons pas ici sur la coxa vara trauma-tique; elle peut être immédiate et résulter d'une consolidation

en mauvaise position; cette déformation peut aussi se produire tardivement.

Il faut signaler aussi des troubles d'accroissement du fémur, puis toute une série d'éléments qui entrent en jeu pour déterminer les mauvais résultats consécutifs aux fractures du col chez l'enfant.

L'arthrite traumatique, résultant de la réaction inflammatoire articulaire, a pour conséquence l'organisation des exsudats épanchés à l'intérieur de l'article, et l'établissement d'adhérences fibreuses qui catralaent, au point de vue fonctionnel, la raideur articulaire.

Cette réaction inflammatoire est évidenament plus ou moirs vive, suivant l'intensité du traumatisme, suivant le doupé des délabrements capsulo-synoviaux, suivant, enfin, le niveau de la fracture. Dans les fractures de la base, presque toujours extra-articulaires, le retentissement articulaire est en général minime.

Il en est autrement quand le trait de fracture pénètre en plein dans l'articulation, ou que la capsule a été fortement, ou tiraillée ou dilacérée. C'est le cas des fractures juxtaépiphysaires.

Un autre facteur, qui peut jouer un rôle dans la production des cals vierxe de la hanche, réside dans l'exagération, chez les cufants, du travail réparatoire. Le périoste, chez cux, est en pleine activide, profièrre sam mesure, et le consolidation peut sa faire exadérante. Cette condition on l'est pour tant réalisée que pour les fractures intertrochantériennes, pour ainsi dur painais dans le cas de fractures juxtaépidysaires, où la nutrition des fraquents est beaucoup moiss bien assuré.

Daus certains cas viennent se greifler, sur la fractare du col, des lésions d'arthrite sèche qui, par les douleurs qu'elles déterminent, font des sujets qu'elles frappent de véritables infirmes. L'atrophie musculaire est constante, mais peut présenter un degré très prononcé lorsque le fonctionnement du membre est réduit à son minimum, soit par le développement d'arthrite sèche, soit par le fait d'une attitude vicieuse s'opposant à Putilisation du membre.

Si la consolidation de la fracture du col du fémur est la règle chez les jeunes sujets, il existe, cependant, quelques exemples d'absence de consolidation, de pseudarthrose. Nous avons pu en réunir sept cos appartenant tous, à Pexception d'un seul, à la variété inxta-épiohysaire.

Dans la plupart de ces pseudarthroses, les signes elassiques étaient au complet, et, parmi eux, le raccourcissement, très marqué, variant de trois à six centimètres.

Le traitement des fractures du col dans l'enfance et l'adolescence (17-19-33)

LE TRAITEMENT des fractures du col du fémur a surtout pour but d'éviter, avant tout, la coxa vara menaçante.

1º La fracture est récente :

2º La fracture est ancienne, et la eoxa vara ou la pseudarthrose définitivement acquise.

I. — LA FRACTURE EST RÉCENTE.

a) Fracture incomplète. Le repos an lit, avec immobilisation du membre en extension pendant quelques semaines, cst indispensable. Dans une deuxième période, qui se prolonge un mois environ, massage et mobilisation prudente de Particelation. Il faut évire de reprondre foi la marche, et de sounettre le col fémoral à des charges trop lourdes, avant que le tissu ossens. air réunérés se résistance nomes.

 b) Fractare complète. Le but à atteindre est la réduction aussi correcte que possible des fragments et le maintien de cette réduction. Se rappeler qu'ici, plus que partout, « une forme normale est indispensable à un fonctionnement normal ».

Trailement orthopédique. — La traction continue en retuitude ne donne que de mauvais résultats. Elle mainitent les fragments en mauvaise position, puis, et surtout, la rétraction musculaire entraîne, par la suite, une perte presque complète de l'abduction; le membre se fixe en adduction et flexion : d'où il résulte une does considérable.

On doit à Whitmann d'avoir précisé les conditions d'un traitement rationnel et de les avoir le premier réalisées. A la suite de ses recherches cadévériques et cliniques, il conclut que le meilleur moyen d'obtenir la couptation des fragments est placer la cuisse ce nabduction maximum, c'est-diri à 45° ou à 50°, en même temps qu'en rotation interne.

Les avantages de cette pratique sont les suivants :

4º Lorsque le membre dans l'extension est en abduction complète, le grand trochanter est solidement appuyé contre le bassin, de telle sorte que tout déplacement du fémur par en haut est impossible;

2º Dans cette attitude, la capsulc est tendue et sert à maintenir les fragments en contact;

3º L'influence fâcheuse des muscles pour la déformation est supprimée, puisque les abducteurs sont relâchés et que la contraction du psoas-iliaque, dans cette position, attire les fragments Pun vers Pautre.

Le traitement consécutif, fait de gymnastique orthopédique et de massage, conserve une grande importance.

La pratique de Bardenheuer, fondée également sur l'abduction avec traction continue selon deux axes, a le grave inconvénient d'exiger une surveillance toute spéciale, difficile à réaliser dans les hôpitaux, et une docilité que l'on roncontre rarement chez les jeunes enfants. M. le professeur Frorbich, après avoir immobilisé le membre en abduction et rotation interne, place un plàtre allant depuis les fausses côtes jusqu'en dessous du genon. Ce plàtre demeure deux mois en place. An bout de ce temps, com masses quoidémement la région maides, et le blessé est autorisé à marcher en s'aidant tout d'abord de béquilles, puis de cannes, mais il porte un apperiel de cuir moulé qui décharge en grande partiel ec col du fémur du poids du corps. Cet appearil est aradé un an eurigen.

Traitement sangiant.— Le traitement sangiant s'adresse aux frostures juxta-épiphysaires avec larges déshirures capsulaires et périositques, où les conditions de nutrition du fragment interne sont précaires, la coaptation des surfaces fracturées difficile ou impossible, celles, en un mot, où la poursuite de la consolidation est, de prime abord, jugée illusoire.

Pour obtenir la formation d'un cal osseux ou fibreux, différents moyens sont utilisés :

1º L'enchevillement cervical sans arthrotomie.

Préconisée et réalisée par M. le professeur Delbet, elle donne de bons résultats et nous eur rapportons un cus typique. Elle nous semble bien préférable à l'intervention suivante surtout préconisée par les auteurs allemands.

2º Arthrotomie primitive suivie de suture viseuse ou d'enclouage.

Cette opération est préconisée dans les premiers temps de l'accident lorsqu'il s'agit d'une fracture juxta-épiphysaire, très rapprochée de la tête, avec vaste déchirure de la capsule et grand déplacement des extrémités osseuses.

La suture de la tête comporte l'extériorisation de celle-ci hors de la cavité cotyloïde, et, par suite, des tiraillements sur le ligament rond, capables d'accentuer les troubles circulatoires et d'exacérer les décâts cansulaires. L'incision du foyer, transformé de la sorte en fracture ouverte, est une opération grave; la réduction parfaite des fragments, même praiquée de siun; et surtout leur suture, constituent des manœuvres difficiles. Enfin, l'intervention n'est souvent guère plus efficace que l'application des appareils, tout en étant beaucoup plus offensive.

II. — La fracture est accenne. — La coxa vara traumatique est constituée, nous allons retrouver les deux variétés de traitement que nous venous de voir employer pour la fracture récente:

Traitement orthopédique. — Dans les cas relativement récents, qui ne remontent pas à plus de deux mois, lorsque la radiographie montre un cal transparent, on doit tenter sous anesthésie:

1º Le désengrènement des fragments;

2º La correction des attitudes vicieuses.

On obtient, d'ordinaire, le désengrénement des fragments par des mouvements d'abduction forcés, la cuisse étant fléchie à angle droit sur le bassin, absolument comme pour la réduction d'une luxation concénitale de la banche.

On est parfois obligé de faire des mouvements prudents de circumduction, alternant avec des mouvements de haut en bas du fémur. A un certain moment, on perçoit un bruit sourd annoncant une le résultat poursuivi est obtenn

La contention est maintenue par un grand appareil plâtré allant des orteils aux fausses côtes, la cuisse étant fixée en abduction forcée et en rotation interne.

Traitement opératoire. — Il n'est de mise que si la coxa vara est bien constituée, si la déformation est accentuée et la gène fonctionnelle considérable.

. Le but de l'intervention est, d'abord, de corriger la flexion du col sur le corps du fémur, disposition qui maintient la cuisse en adduction forcée ou irréductible; puis, de remédier à la rotation du membre en dehors, si fréquemment rencontrée; enfin, de diminuer, autant que faire se peut, le raccourcissement réel du membre.

Deux groupes d'opérations sont praticables, ce sont : les interventions sur l'articulation elle-même (ostéotomie du col, résection de la tête fémorale), ou bien les interventions à distance de l'articulation, sur l'extrémité supérieure du fémur (ostéotomie trochantérieme et sous-trochantériemes).

Interventions sur l'articulation. — L'ostéctomie du col fémoral effectue la correction de la difformité in situ, au lieu même de la fracture; elle agit sur la lésion elle-même, et, reconstituant sensiblement le traumatisme primitif, permet de le traiter aussi correctement que possible.

En pratique, elle est passible d'un gros reproche : c'est une intervention laboricuse, au cours de laquelle la perte de sang peut être considérable et la moindre faute d'asepsie offrir les plus graves dangers.

Voulant rétablir le col dans sa direction normale, on doit, autre que possible, faire porter le trait de section osseuse au nûveau du cal de la fracture primitivo. Or, dans le cas d'outétomie cauciforme, il est difficile d'apprécier exactement les dimensions du coin à enlever à la gouge; puis il faut éparquer la circonférence postérieure.

Enfin, après gougeage, les surfaces osseuses doivent se correspondre exactement, se toucher sans presser l'une sur l'autre, de peur de provoquer la résorption du tissu qui doit servir au cal nouveau.

La résection de la tête et du col du fémur est surtout indiquée dans le cas où l'ankylose de la hanche est complète ou presque complète, en attitude vicieuse, et lorsque l'endolorissement du membre fait somponner des lésions très importantes, notamment de l'arthrite sèche du côté de l'articulation.

La question à résoudre est de savoir s'il convient de rechercher un membre droit et solide, ou de développer la mobilité d'un membre redressé. C'est pour la première solution qu'en général se décide le chirarquen.

Cette intervention est, plus encore que la précédente, nus sur sur control en le est plus des délabrements multiples; a aussi ne fant-il se résoudre à l'employer qu'après avoir épuisé toutes les autres ressources thérapeutiques, d'autant plus que, chez l'enfant, cile donne des résultats urthopédiques déplorables.

Intervention à distance de l'articulation. — Ou a accusé, à juste titre, les opérations qui portent sur le col d'obliger à ouvrir la capsule articulaire et d'exposer à une ankylose consécutive, ou même à une arthrite purulente.

Le résultat fonctionnel est loin, d'autre part, d'être, dans l'ensemble, supérieur à celui d'une intervention beaucoup moins offensive: l'ostéotomie horizontale ou oblique soustrochantérienne.

Cette opération a été employée avec succès dans de nombreux cas de coax vars. Elle se adoptée par la majorité des orthopédistes français. Elle permet de réduire l'adduction et la rotation externe et améliore, dans une large mesure, la marche des madades. Elle permet même l'alloquement du membre, si on la fait suivre d'une extension continue prolongée.

L'ostéotomie transtrochantérienne oblique prônée par Quénu et Mathieu, dans les cas d'ankylose de la hanche, peut trouver ses indications dans la coxa vara traumatique. Il en est de même de l'ostéotomie en charmière de Codivilla.

La résection du grand trochanter (Frælich) peut, dans certains cas, être nécessaire, quand cette saillie osseuse, hypertrophiée ou remontée, vient buter contre le bord supérieur du soureil cotyloïdien.

- Il existe une pseudarthrose et on peut envisager deux hypothèses;
 - 1º Pseudarthrose permettant au malade de marcher.

Cette première variété ne présente aucune indication opératoire; tout au plus, est-il utile de faciliter la fonction du membre à l'aide d'un appareil tuteur.

2º Pseudarthrose s'opposant à toute fonction du membre.

Comme ces cas s'accompagnent de douleurs, de raccourcissement, de mobilité anormale, il en résulte une grave infirmité que l'on doit faire disparaître. Toutefois, l'intervention ne sera décidée que lorsqu'on sera sûr qu'il ne s'agit pas d'un simple retard de consolidation.

Avant toute opération sanglante, il faudra pratiquer méthodiquement le traitement orthopédique de la fracture du col. En cas d'échec, on aura le choix entre :

- a) La suture des fragments ou leur enchevillement;
- b) La résection de la tête fémorale.

La comparaison entre la suture et l'enchevillement est difficile, étant donné le petit nombre d'observations concluantes; mais la résection de la tête fémorale apparait comme la méthode de choix dans la oseudarthrose vraie.

Le malade aura un appui solide qui lui permettra plus tard de marcher sans le secoure d'aucun appareil; expendant, la recherche d'une néarthrose peut être indiquée en raison du jeune âge du aujet, par suite de nécessités professionnelles ou en raison de la occusitence d'une ankylose double ou d'une pseudarthrose d'un coté et d'une ankylose de Pauter. Etiologie -- Classification -- Pathogenie de la coxa valga (44-42-48)

Alors que la coxa vara est aujourd'hui bien individualisée et a pris dans la pathologie de la hanche la place qui lui revient, la coxa valga, qui répond au type anatomo-chinique opposé, n'a pas jusqu'ici, et surtout en France, suscité le même intéris.

D'abord plutôt admise par déduction que véritablement démontrée, l'existence de la coxa valga se trouva confirmée par des trouvailles opératoires ou d'autopsie.

Puis, étudiée au cours des affections les plus variées, particulièrement celles du système locomoteur, elle fut aussi considérée comme entité propre, maladie primitive.

Sa définition ne doit pas reposer sur ses symptomes cliniques, inconstants, mais sur ses lésions anatomiques. On appelera coxa valga toute difformité de l'extrémité supérieure du fémur, caractérisée par un redressement du col, compliqué ou non d'antéversion et de torsion suivant son graud ave

On sait, qu'à l'état normal, le col de fismur, dirigé obliquement en has ce en debox, fais aves la dyaphyse un angle de 127° on 128° en moyreme, ouvert en dedans et en has: c'est l'angle de faccion, encore appelé angle d'inclinaison. Cet angle, plus obtus chez les ménants, s'affaisses quelque peu au cours da développement, et atteint vers la potheré sa valeur définitive. Printipament, on peut dire que tout angle d'inclinaison qui, mesuré sor l'image radiographique, depasse 128°, correspond à la cour valga.

Le reproche qu'on peut adresser à ce mode de mensuration, c'est que la déformation n'est pas toujours schématique, et peut se compliquer soit de glissement de la tête

Fig. L - Fémur normal

Angle Cital angle of inclination normal a 127

No. B. Common

AB. - Ligne de Hoffa

CD. - Axe de la disphyse du fémur

ABC. - Angle de direction



Fig. VI. — Types de fractures du col fémoral . consolidées en coxa valga







vers le haut et en arrière, soit de torsion on d'enroulement du col et de la tête au niveau de leur bord inférieur.

C'est pourquoi Alsberg, élève de Hoffa, a proposé de mensurer ce qu'il apple l'aungé de direction. Cet angle est constitué par l'intersection, au-dessus du grand trechanter, d'une ligne passant à la base de la tête, à la limite du cartilage d'encroitement, et le prolongement de l'axe de la d'apphyse. Normalement, et andqe ossille entre 40 et 45e.

Dans la coxa valga, cet angle doit théoriquement s'élever. Un autre procédé est encore en usage : c'est la mesure de l'angle de déclinaison.

La direction du col n'étant pas nettement transversele, mais un peu oblique en dedans et en avant, si l'on préjette son ace sur l'ace transversal passant par les condyrés fémoraux, on voit que ces deux lignes forment entre elles un angle ouvert en avant et en dedans qui insearre en moyenne 129, et doit augmenter dans la coxa valqa.

Nous distinguerons:

 I. — La coxa valga congénitale : 1º isolée ; 2º combinée avec la luxation congénitale ; 3º variété luxans et subluxans.

II. — La coxa valga traumatique.

III. — La coxa valga rachitique ou associée à d'antres processus de ramollissement osseux.

La coxa valga statique et fonctionnelle.

V. - La coxa valga des adolescents, dite idiopathique.

La acara nalga congisituite. — a) Isales, elle représente un arrêt de développement, la persistance d'un état embryonnaire. La flexion physiologique du col est entravée, soit par une pression in utero (Friedlander), soit par une position vicieuse des cuisses ou une géne apportée à la dimission d'adduction extrême. Le redressement du col est la position d'adduction extrême. Le redressement du col est sion. La coxa valga est, alors, presque toujours bilatérale, s'associe à d'autres malformations (hernie, ectopie testiculaire) et se caractérise eliniquement par une démarche spasmodique spéciale.

b) Associée à la luxation congénitale. — Les auteurs ne sont d'accord ni sur son degré de fréquence, ni sur les relations réciproques de ces deux malformations.

Il convient d'éviter les erreurs d'interprétation des radiographies, surtont quand l'image est prise o rotation externe. L'antétorsion du col peut également en imposer. Il ne faut pas oublier que, de laçon eoustante, l'angle d'indinaison est très ouvert chez le tout jeune canfant luvé; muis ce redressement physiologique des tout petits ne persiste pas, en général.

On peut admettre, sans exagération, que 2 à 3 % des cas de luxation congénitale s'aecompagnent d'un certain degré de cox valga. Celle-ci doit être, le plus souvent, envisagée comme une malformation de naissance au même titre que la luxation.

c) Coxa valga luxans ou subluxans. — C'est une variété intermédiaire entre la coxa valga typique et la luxation congénitale.

Elle présente de grandes analogies avec la ε hanche à ressort articulaire ». Col valgus et luxation ressortissent à une même dystrophie eongénitale.

Coxa valga associée au rachitisme ou autres causes de ramollissement osseux (ostéomalacie, achondroplasie...).

Cette variété est plutôt une déformation de compensation, en rapport avec les courbures diaphysaires, qu'une coxa valga rachitique d'essence.

Le rachitisme et, d'une façon générale, tous les processus de ramollissement osseux (ostéomalacie, achondroplasie), entraînent, de préférence, de la coxa vara. Dans la tuberculose, l'ostéomyélite, les exostoses de croissance, il faut compter aussi avec les troubles d'évolution du cartilage épiphysaire, influencé par l'infection ou toute autre cause morbide.

Goxa valga traumatique. — Elle est plus rare que la coxa vara, mais cependant réelle.

Elle résulte d'une consolidation en position vicieuse d'une fracture oblique du col, où les fragments ont glissé l'un sur Pautre. Elle se voit à la suite d'un traunatsime, dans un mouvement d'écartement forcé des jambes; la tête fémorale peut glisser en dehors et se laisser pénétrer par l'arête vive du col.

A la suite de chutes sur le grand trochanter, la force du traumatisme agit directement sur l'angle même de la diaphyse avec le col, et tend naturellement à l'ouvrir.

La fracture concomitante du grand trechanter est une muse favorisante de première importance et qui n'a pas encore été signalée. Les pelvitrochantériens ayant perdu leurs points d'attache inférieurs, ne peuvent plus réaliser la contre extension opopée à la trection, en général établie sur la diaphyse fémorale; aussi, la diaphyse tend à se mettre dans le prolongement du col.

L'existence de la coxa valga traumatique, en tant que déviation secondaire, éloignée de menus traumatismes de la hanche (Fittig), n'est pas encore démontrée.

Coxa valga statico-fonctionnelle. — La bonne conformation de l'angle l'émoral dépend du jeu harmonieux de trois forces: poids du corps, résistance de l'os, contraction musculaire.

La diminution ou la disparition de l'un de ces facteurs favorise le redressement du col.

La coxa valga est, avant tout, une déformation par « décharge osseuse », par opposition à la coxa vara, conséquence d'une surcharge exagérée. Ce groupe comprend le plus grand nombre des eas de coxa valga, qui sont consécutifs aux changements d'orientation du squelette vertébral, ou des membres inférieurs.

Les difformités relevant du mécanisme de décharge osseuse sont d'ordinaire si minimes qu'elles passent inaperçues; mais quand, par la permanence et la progressivité de la cause elle-même, elles s'accentuent, elles deviennent parfois prépondérantes et attirent l'attention.

Dans les courbures du rachis avec compensation pelvienne, le changement d'orientation du bassin modifie l'orientatign du cotyle, et le col fémoral, pour s'adapter à cette condition statique nouvelle, est obligé de changer luimêm sa direction.

Ainsi s'expliquent les cas de coxa valga dans la scoliose. Elle est aussi la conséquence de difformités très diverses du membre inférieur, amenant, toutes, de nouvelles conditions d'équilibre; si le genu valgum tient à un défaut d'àbaissement du condyle externe, la resitution de la hauteur fémorale se fait par le rodressement du col, qui devient vertical.

Dans le même ordre d'idées, on comprend qu'un fémur, remplissant sa fonction en position d'addoction, prendra, de toute nécessité, une forme différente de celle du même os travaillant en abduction.

Un certain degré de coxa valga peut se rencontrer chez des coxaligiues quéris, en position d'abduetion. Cette déviation du col peut apparaître chez les malades atteints de paralysie partielle de la jambe, et qui s'appuient toujours, en marchant, du côté paralysé. Il en résulte une bascule du bassin avec abduction du membre, et le col, ainsi repoussé vers le névis, se redresse.

Enfin, sont encore susceptibles de déterminer des changements dans l'orientation et l'inflexion du col, par inégalité ou dyssymétrie de lonqueur du membre, toutes les lésions













qui, en général, entraînent un raccourcissement du membre inférieur, telles que : luxation traumatique non réduite de la hanche, ankylose angulaire du genou, certains cas de pieds bots.

L'affaiblissement général ou partiel du système musculaire des pelvi-trochantériens ou des pelvi-fémoraux peut également conduire à la coxa valga; on l'a signalée après des amputations.

Le redressement du col se produit surtout quand l'amputation fut pratiquée dans le jeune âige et porta sur la partie, haute de la cuisse. Les moignons d'amputation de la partie inférieure du fémur, conservant les muscles pelvi-lémoraux, dont la tension continue à s'exercer sur le squelette, ne comporterieaite quièer de coxa vaiga.

Rien ne pareit plus simple, au premier abord, que le rapport existant entre la coxa valga et la paralysis musculaire. L'extrémité du fémur, dit-ca, ne peut se minimient dans se conformation normale, quand les éléments de force qui agissent normalement sur elles sont ambiliés; le col ne peut conserves a direction quand les polvi-trochastériens n'exercent plus leur action, on ont perdu leur résistance normale.

La question est, en réalité, beaucoup plus complexe.

Si l'interprétation précédente était exacte, on devrait rencontrer la coxa valga dans tous les cas d'impotence aumembre inférieur, qu'ils soient consécutis à la paralysie infantile ou à quelque affection articulaire, inflammatoire ou traumatique. Or, les cas de col redressé, de coxa valga vértiables, sont relativement rares.

Que faut-il donc pour que la déformation se produise?

De l'atrophie musculaire, puis une altération osseuse ou du moins une lésion du cartilage de conjugaison entrainant un vice plus ou moins marqué du développement, sous l'influence du processus paralytique ou infectieux. Gozos culps des adolescents, die essavidie ou idiqueiquie. « a) Ce dernier groupe est un groupe d'attende pathoginie complexe, qui renferme des cas, et ce soat les apathoginie complexe, qui renferme des cas, et ce soat les aparticulier, crex de hanches sublucables (Lance, Gangolphe, Ombredame), ol les troubles a "aparticulier, cerc de la station debout perlongée, dus retres militaires.

- b) D'autres, d'origine traumatique.
- c) D'autres, d'origine nerveuse (maladie de Heine-Medin passée inaperçue, ou polyomyélite intra-utérine).
- d') D'autres, enfin, liés à un vice d'évolution du cartilage de conjugaison, de nature indéterminée.

Symptomatologie — Évolution — Traitement de la coxa valga (42-48)

La symptomatologie de la coxa valga n'offre pas toujours un cachet d'individualité bien marqué, Le début, ordinairement lent et insidieux, prend parfois le masque d'une réaction articulaire, se caractérisant par la fatique à la marche, de la douleur de la hanche, de la claudication.

Les signes cardinaux sont: l'abduction du membre avec rotation en dehors et adduction limitée, l'abaissement du grand trochanter.

Le membre paraît plus long, et la mensuration de l'épine iliaque antéro-supérieure à la malléole montre, en effet, un allongement de 1, 2 ou 3 centimètres, mais celui-ci ne se retrouve plus si l'on mesure à partir du grand trochanter.

Alors qu'à l'état normal le bord supérieur du grand trochanter affleure, dans la position de la jambe fléchie, la ligne de Nélaton-Roser, dans la coxa valga, le trochanter demeure en dessous de cette ligne de plusieurs centimètres. La resherche de la ligue de Schemascher complète équcuent les remeignements fournis par la mensuration. A Pétat sormul, la lique pertinat du sommet du grand trochanter et passant jar l'épine iliaque antéro-supérieure, coupe la ligne médiane au nivea de l'ombilie. Dans la coxa valga, et ligne coupe la ligne médiane plus hant que l'ombilie. La distance qui s'apera le point d'inscression de l'ombilie de distanc d'un sievar le point d'inscression de l'ombilie de citte d'au moiss quatre à cinq centimètres pour que ce signe sid de la value:

Enfin, la construction du triangle de Bryant peut dére utilisée Construit en abaissant un experiendicaire del éfiquie litaque autre-supérioure sur le prolongement de Faxe de feume et no joignant l'épine illaque autre-supérioure au sommet du grand trochauter, il est normalement un triangle sommet du grand trochauter, il est normalement un triangle societé. Dans la coca valga, étant donné Fabaissement société, ma les des l'accidents de l'accident du grand trochauter, le côté forizontal, prolongement de l'axe du fémur, allonge, et l'siocélisme est romon.

Tous ces signes disparaissent pour peu que la cavité glénoïde étant élargie, la tête y soit trop à l'aise et remonte; ou, si à la coxa valga s'associe un certain degré de subluxation de la heache.

En gehral, le profil de la cuisse a perdu son modelé. Si fou compare le deis sina e deit sandae, on ovit que l'espace compris entre l'alic iliaque et la partie poutrierare du grant tochanter et al parti, déprimé e partie illouje. La fross n'a plus sa rotondité normale. Le trochanter, seul, fait saillé, mais plus en arrière sourcut qu'il ne devrait être. Ce déplacement en arrière du grand ti tochanter est un signe probable, non seulement de l'augmentation de l'angué m'inclimisson du feum, mais aussi de l'incurvation en avant du col; il se peut qu'il existe une torsion du col sur lui-inchen, mais sous n'en connaisson pas d'observations probantes.

Les muscles de la cuisse et de la fesse sont atrophiés et, quand les lésions sont étendues, le membre inférieur apparaît dans son ensemble, plus grele; il existe une mynetire de deux moitist forcide et guache du bassin, répondant à un dévelopement incomplet de l'un des côtés. De plus, le bassin est incinhe du côtés sint et l'yein filaque matrecpirirer est, du côté matade, plus haute et plus efficeé que celle du côté sint Dans quelques ess, le bassin est toren de telle sorte que l'épine filaque antéro-supérieure du côté affecté ser treuve on a roatu ou en arrière de celle du côté suit plus ser treuve ou ne avant ou en arrière de celle du côté ou pre-

Le pli de l'aine du côté lésé est étalé, et se rapproche de la verticale.

Pour se mettre en équilibre, la partie supérieure du corps síncline vers le dété malale. Il en résulte une infliction ladrale du rachis qui, dans la région dorso-lombaire, présente une convexité tournée du cotét sain. Ce n'est ll, le plas souveut, et pendia longteuspa, qui une attitude de correction qui s'efface spontanément dans le décubites dorsal, mais cela peut devenir l'origine d'une scoliose persistante, s'accompagnant de toutes les manifestations secondaires du côté du thorax.

Certains auteurs ont noté une inversion du sigue de Treudelenburg : le sujet se tenant sur le membre malade, incline le troue du côté correspondant, au lieu de l'incliner du côté opposé, comme dans la luxation congénitale de la hanche.

Le palper montre que la téte occupe sa position normale. Dans los formes aceentuées, on la sent rouler sous le doigt à deux ou trois travers de doigt au-dessus du grand trochanter et un peu en dehors des vaisseaux. Ce signe appartient aux cas où la tête n'est plus en contact avec la carité cotyloïde que sur les deux tiers supérieurs de son étendne.

Les mouvements sont parfois notablement réduits dans le sens de l'adduction; la flexion et l'abduction sont normalée et même exagérées. La rotation, parfois limitée dans le sens de la rotation interne et amplifiée dans le sens de la rotation externe, peut être aussi normale ou limitée également dans les deux sens. La gêne des mouvements est due principalement aux modifications de contact des surfaces articulaires; mais une part revient aussi à la contracture de certainsgroupes musculaires, notamment des adducteurs.

Le trouble fonctionnel est surtout en rapport avec l'état de Particulation. Pendant une longue période, la marche s'aut de Particulation. Pendant une longue période, la marche s'aut summenage, la claudication surviout, assez semblabé a celle que produit la luxation congénitale de la hanche ou la coxalgie au début. La démarche devient disgateixes et caractéristique de la parrisée du moyen fessier c'déjetement en debors de l'épsule correspondante à la jumbe malade, au moment où ette jambe dévrient pendante.

A certaines périodes, la réaction articulaire s'accentuc et se traduit par des douleurs, parfois assez violentes pour empêcher la marche, et par des contractures musculaires qui immobilisent complètement l'articulation: mais ces poussées d'arthrite cèdent bien vite au repos, du moins dans les débuts de la maladie.

Lorsque l'affection est bihiérale, cet fats peut être fort departe, et si sen nabides sont encore en étut de marchéer, pli out alors l'attitude de sujets atteints de paralysie spasmodique : ils avanceant avec la plus grande difficulté, le plus de l'active en forte abduction et rotation externe, les pieds fixés au soi, effection plantaire, et décrivant une red ecrete) sons enfection plantaire, et décrivant une red ecrete) sons es toutent l'autre. On voit, à chaque pas, se balancer le trone qui s'incilie d'une façon asses maladroite d'une banche sur l'autre. Cette boiterie, bien différente de la marche en canard, du plongon que fron rencourte des la luxation congénitale, a été comparée à la démarche roulante, coillatoir ed un maria.

Quant à l'évolution de la maladie, elle n'est pas encore bien fixée. Il est permis de s'appuyer sur la rareté des cas de coxa valga observés chez l'adulte pour admettre que dans les formes lègères et moyennes, les accidents finissent par s'atténuer progressivement. Les douleurs n'ont qu'un caractère provisoire et sont, en cela, comparables à celles du pied plat valgus.

Le diagnostic ne peut s'établir que par la recherche de tous les symptômes, sans en négliger un seul. Aucun d'eux n'est caractéristique, ni pathognomonique, pas même l'attitude en abduetion et rotation externe.

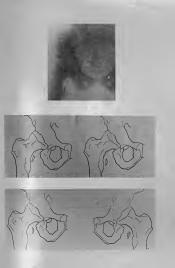
L'association de tous les symptômes que nous avons cinumérés : boiterie, abaissement du grand trochanter, allongement du membre, abduction et rotation externe, limitation de l'adduction, peut coustituer une forte présomption, mais le dernier mot doit toiquiers demeurer à la radiographie. Cet examen doit être soumis à certaines conditions, pour éviter des causes d'erreurs.

L'image doit être prise, le membre étant eu position médiane, puis en rotation interne. Il suffit, en effet, de faire subir au fémur une rotation en dehors de plus de 80º pour provoquer l'apparence d'une coxa valga, alors même que l'on a affaire à de la coxa vara. Autrement dit, plus on s'éloigne d'un plan passant par le col, plus le col et la displuyae se déforment, et plus l'image de l'appale s'agrandit.

Traitement. — Le traitement orthopédique suffit, le plus souvent, à donner un résoluta stafetissant. Le repos, l'extension continue, ou l'application d'un spica plàtré, en adduction forcée, suirie de mécanothérapie et de massage, en constituent les principueux termes. Mais il devra être associé, s'il y a lieu, au traitement de l'affection causale (scoliose, paralysis infantiles.)

Il est rarement indiqué d'avoir recours à une intervention sanglante. On a opposé à la coxa valga trois méthodes opératoires :







4º L'ostéotomie cunéiforme du col fémoral (Blanchard), opération compliquée, dangereuse, de résultats problématiques;

2º L'ostéotomie linéaire à la base du col (Galeazzi, Tubby) qui respecte l'insertion des pelvi-trochantériens et se pratique en dehors de l'articulation;

3º L'ostéctomie cunéiforme sous-trochantérienne, résection d'un coin à base interne dans la région sous-trochantérienne (David, Allison, Clarke), qui tout en ne supprimant pas le redressement du col, corrige suffisamment la position viciouse.

C'est l'une de ces deux dernières interventions qui serait indiquée, en cas de gêne fonctionnelle considérable.

Les fractures isolées du petit trochanter (16)

Les fructures isolées du petit trochanter étaient absolument incommes avant notre travail. Nous sidant d'observations personnelles et étrangères, nous avons décrit, pour la première fois, l'écitologie, la pathogénie, l'austomie publiologique, la symptomatologie..., bref, tout l'intiorie de cette fracture rare, à la vérité, mais qui, à notre sens, reste souvent méconnue.

L'arrachement de ce massif osseux a toujours été reucontre chez des sujets de sexe masculin — simple coîncidence, à notre avis — agés de mions de vingt ans on de plus de quatre-vingts, c'est-à-dire avant la disparition du cartilage de conjugaison, ou en concomitance avec l'ostéoporose sénile.

Ces fractures peuvent résulter d'un choc direct, mais sont plutôt le résultat d'un arrachement par une contraction réflexe et brutale du psoas. Le fragment osseux détaché est attiré vers la racine de la cuisse, mais peut rester adhérent an fémur par un pont de périosse. La fracture s'accompagne d'une ecchymos séigeant à la partie supéro-interne de la cuisse, mais peut irradier jusqu'à l'aime ou se diffuser à la face interne et externe de la cuisse.

Il existe toute une série de symptômes positifs de ces fractures:

4º La douleur parfois fort vive, souvent légère, siège à trois travers de doigt au-dessus du pli de l'aine et peut s'irradier vers la hanche ou les lombes;

2º L'impotence. Elle peut être complète ou simplement partielle. Le signe de Ludfoff est constant:

Le blessé, dans la position horizontale, peut détacher le talou du plan du lit, il ne peut soulecer la jambe dans la position assise: le psous, dans ce dernier cas, est le seul muscle qui agisse sur le fémur, son insertion inférieure étant remontée, il ne peut fonctionner;

3º La tumé faction locale et l'ecchymose.

On n'observe — symptômes négatifs — ni déformation

On n'onserve — symptomes negatis — ni detormation ni raccourcissement.

Deux lésions surtout peuvent simuler la fracture isolée du

petit trochanter. C'est la contusion de la hanche ou la fracture du col fémoral.

A défant de la radiographie qui lève tous les doutes, l'étude des anamnestiques, la constatation d'une impotence persistante, climinent la première hypothèse, tandis que la seconde est écartée après constatation d'absence de déformation ou de raccourcissement et la conservation de mouvements dans la position couchés.

Le pronostie varie. Chez les personnes âgées il est celui des lésions, même bénignes, obligeant au repos au lit; chez les jeunes il est bénin, la guérison survenant après quatre à six semaines.

Il ne peut donc être question d'un traitement opératoire. Il suffit d'immobiliser d'abord en flexion, puis en extension.

Le traitement des fractures de cuisse Appareil de marche (10-18)

Les magnifiques résultats obtenus dans le traitement des fractures de jambe par l'appareil inventé par M.le professeur Delbre et et vulgarisé par ses élèves, nous avaient incité à rechercher s'il n'était pas possible de soigner les fractures de cuisse suivant les mêmes principes.

Nous avons donc recherché :

4º Quels pouvaient être les points d'appui à utiliser;

2º Quel serait le mode de transmission du poids du corps;

3º Comment on éviterait les déplacements des fragments qui, logés dans une masse musculaire importante, se dévient avec la facilité que l'on connaît.

Les points d'appui sûrs, faciles à bien emboiter, étaient tout indiqués : ce ne pouvait être que la partie supérieur des condyles fémoraux en bas, puis, en baut, la saillie constituée par la crête ilinque avec ses épines saillantes et la solide base que forme l'ischion.

Pour solidariser oes deux colliers, pour placer les tiges altérales avec facilité, nous avions abouti, après maintes tentatives, à ne poser que deux attelles plátrées. L'une, purtant de la partie juxte-publienne du côté lées, se dirigeait vers le massif de la tubérosité des adducteurs et le condylé interna. L'autre ceiffait le grand trochanter et recouvrait la foce nostéro-externe du condylé externe. Notre technique était la suivante :

On enroulait une bande platrée sur la partie inférieure, de la caisse, montant parfaitement à zone sus-condições de la caisse, montant parfaitement à zone sus-condições. Un tampon de coton, placé dans la région poplitée, mêmadgeait la goutière resculaire. Aprete com à xix tours de sente on incorporait une bande de toile qui, placée au niveau des conses condyfiements, dépassait largement la région de genous quelques tours de bande platrée la fixaient solidement. Le platre une fois sec, on refaits les deux extérmitée de la publica me fois sec, on refaits les deux extérmitées de la fixaient solidement. Le platre une fois sec, on refaits les deux extérmitées de la fixaient solidement. Le platre une fois sec, on refaits les deux extérmitées de la fixaient solide de une teaction de plusieurs. Biógenemes. La clarge volte suivant la variéé de la fixacture et la puissance musculaire du sujet.

Ceci fait, le blessé était placé sur un pelvi-support, ou nieux, était assis sur une large bande dont les extrémités étaient lixées à deux tiges latérales se dressant de chaque côté du lit. On moulait alors, bien exactement, la ceinture pelvienne à l'aide de bandes platrées qui engainaient soigacussement l'ischion et ses branches horizoutale et ascendante.

Toujours sous traction continue, on plaçait les attelles latérales ainsi que nous l'avons décrit plus haut. Quelques tours de bande en fixaient les extrémités, formant ainsi un bloc commet du tout.

Après une dizaine de minutes, le plâtre étant bien sec, on sectionnait les lacs soutenant le blessé, puis ceux supportant la traction, et la marche était commencée des le lendemain.

Tant dans le service de notre maître, M. le professeur Weiss, que dans la clientele particulière de M. le professeur agrégé G. Michel, uous avons appliqué à maintes reprises cet appareil qui, s'il est un peu long à appliquer, semble-t-il, nous a toujours donné saitsfaction.



ril de marche de cuisse









Plus de dix appareillés ont guéri dans des conditions idéales Huit jours après leur accident, ils circulaient facilelement et pouvaient descendre des escaliers. Plusicurent rentraient dans leurs familles, tant leur géné était minime.

Dans quatre cas nous avons dù changer l'appareil qui n'avait été placé — pour des moifs indépendants de notre volonté — que trois, cim qu six jours après l'accident. Il existuit une hydarthrose voluminense. Le port de l'appareil la fit disparaître et, le point d'appui ayant changé, il fallut refaire un platre mieux moulte.

Depnis, l'appareil de M. le professeur Delbet, si facile à poser, a été décrit et nous l'appliquons de préférence. Il nous donne, du reste, toute satisfaction.

JAMBE ET PIED

Fracture de jambe — Type en papillon de Delorme (38)

Un homme reçoit, à courte distance, une balle de revolver. Impotence immédiate. La radiographie seule montre les particularités de cette fracture qui ne se traduissit que par des symptômes très minimes. La guerre récente nous a montré maints exemples de ce type de fracture qui n'était quère connu que par des travaux expérimenta.

Cette fracture résulte de l'action d'un projectile doué d'une force de pénétration et d'une vitesse moyenne dont la trajectoire est oblique par rapport à la surface de la diaphyse framée.

Les fractures de jambe. Leur traitement par la marche directe et l'appareil de M. le professeur Delbet (7-10)

Nous avons tenu à rapporter les remarquables résultats obtenus dans le traitement des frectures ouvertes on fermées, grâce à l'appareil de M. le professeur Delbet. C'est nous qui avons, le premier, utilisé cette méthode à Nancy. Nous publions les heureuses constations que nous avons pa faire, et avons inspiré plusieurs thèses ou travaux basés sur nos satistiones.

Nois avona obtenu des consolidations rapides, partitles, sans raideurs articulieres. Jamais il ny cut de complications. Employé d'abord avec hésitation, nous avons étendu, de plus en plus, les indications de la méthode, et sommes arrivé à en faire un usage très étendu. A notre avis, il constitute et unitement de choix des fractures de jumbe et spécialement des fractures de Dupuytres qui, gries à cut appareillage, quirissent rapidement, auss nicideures articulaires. Appliqué ches de nombreux ascelaires de travail, le pourceatige des modernes de la condition de l'articulaires et très de la de les nouvers memories des l'articulaires et très de la de les nouvers memories de l'articulaires et très de la de les nouvers memories de l'articulaires et très de la de les nouvers memories de l'articulaires et très de la de les nouvers memories de l'articulaires et très de la de les nouvers memories de l'articulaires et l'articul

Luxation sous-astragalienne en avant et en dehors, Réduction tardive

(46)

L'intérêt de cette observation réside d'abord dans la localisation de la luxation, qui existe, en un siège plutôt rare, puis et surtout, dans la possibilité de la réduction qui s'effectus simplement, quoique tardivement. Le malado fut endormi: cuis s'effectunt de faire suivre aux os luxés leur

trajet erratique, nous avons obtenu, très vite, une réduction qui s'accompagna d'un claquement bien caractéristique.

Après quelques jours de repos, la marche fut autorisée et s'accomplit facilement, Il n'existe aucune raideur, aucune douleur.

Luxation totale dorsale externe de l'articulation tarso-métatarsienne (21)

Il n'existat que seize cas comus de cette luxación totale adhors du métatrase. Elle s'accompagniat d'une frecture des denxième et troisères conéficienes, ce qui prouve la colone du tremunisme. La lésion parti s'ètre effecture de voitere et la pression du véhicule derans les premier et deuxième cunéformes en disloquat l'aiterilique de Lisdranc; puis, dans un deuxième un'entre en deixième cunéformes en disloquat l'aiterilique de Lisdranc; puis, dans un deuxième temps, presque simitant, l'éflort instituté du blessé, par un mouvement violent de rolation du pied, compléta la rupture des ligaments et détermins le déplacement du métatrase en debors et en haut.

Le traitement fut purement orthopédique.

Fracture horizontale du calcanéum (20)

Pour dégager son talon coineé dans un contre-mil et pour éviter d'être pris sous un convoi, un homme tév vigoureux fait un violent effort en se hissant. Le train lui arracha la partie postérieure de sa chaussure sans faire aucune lésion apparent à son pied, atteix ependant d'une fracture. La fissure offre une direction horizontale, commence à la partie toute inférieure de la face postérieure du calcanéeun, parcourt toute la longueur de l'os, d'arrière en avant, pour ahoutir à la partie antérieure de la grande apophyse.

Nous n'avons pas trouvé d'observations similaires. Il s'aqit vraisemblablement d'une fracture par arrachement musculaire succédant à une contraction vive, intense, du tendon d'Achille.

Guérison simple après massage, puis mobilisation précoce.

Nouvelles observations de calcanéum secondaire

Nous rapportous trois nouveaux cas de calcanéum secondaire. Cette anomalie est caractérisée par la présence d'un osselet situé entre : le calcanéum, en arrière; le scaphotde, en haut, en avant et à la partie interne; l'astragale, à la partie supérieure. Sa partie externe est caché par le ligament calcanéo-archôtien, et il repose sur le ligament calcanéo-archôtie interne.

Nous avons pu constater — ce qui n'avait pas encore été fait — que des tractus fibreux, assez volumineux, unissaient cet osselet aux os du tarse.

Ni sa position, ni son volume, ni ses rapports, ne permettent de l'assimiler à un os sésamoïde. Il úre son nom du fait que, quelles que soient ses dimensions, il persiste toujours au moins une facette articulaire pour le calcanéum.

Etant données les relations de cet os, la symétrie de ses rapports, il est permis de se demander s'il ne s'agit pas de la persistance anormale d'un des noyaux cartilagineux appelés en partie à disparattre, qui forment une rangée centrale chez l'embryon humain.

Etude critique sur la coccygodynie

Le hut de ce travail est de préciser certains caractères de la coccygodynie, affection essentiellement chirurgicale, dont le symptôme dominant est une douleur violente et souvent tenace localisée au niveau du coccyx.

Ce n'est pas un syndrome pouvant être déterminé par des lésions anales (fissures, hémorroïdes) ou des affections génitales (métrite, salpingite, prostatite), c'est le résultat d'un traumatisme:

1º Externe, par choc on chute sur le coccyx;

2º Interne, comme chez la femme à la suite d'un accouchement difficile, avec ou sans forceps.

C'est dire que c'est une lésion pouvant se rencontire 4 tous les diges et dans les deux axes. Elle se earnéteire par une douleur sourde, lanciannte, surtout marquée dans les positions horizontale et assise, s'exacerbant pendant la marche. La région sacro-coexpyrienne est parfois le siège d'une ecdymone plus on unions diffuse ou d'un emplatement notable. Le toucher retral, fort douloureux, rend difficiel la palpation de l'os qui apparaît, le plus souvent, luxée na avant, formant un angle plus ou moins marqué were le sacrum. La douleur, tenace, peut durer des mois, des années, infinant, d'une façon marquée, sur le payelime du patient.

C'est le résultat, non d'une névralgie ou d'une névrite, mais de la fracture ou de la luxation du coeeyx. En raison des nombreuses insertions musculaires, la consolidation se produit mal, ear ces muscles ont leur insertion fixe sur le bassin, mobile sur le coceyx; done, à chaque mouvement il y a mobilisation du foyer, d'où irritation permanent En raison de sa chronicité et de sa ténacité qui peut diminuer fortement la capacité professionnelle des blessés, il importe de faire un diagnostic précis, et d'établir un traitement rationnel.

Le traitement médical est, le plus souvent, insuffisant, surtout dans les cas chroniques; il est indiqué de recourir à la résection du coceyx, qui procure une guérison complète sans entraîner de troubles fonctionnels.

Le doigt à ressor

Le doigt à ressect est caractérisé par un arrêt dans un unavement d'extension ou de lestoin; arrêt saivi d'un ressant et de la brasque reprise da mouvement qui se termine avec la rapidité automatique d'un ressort. Nous en rapportons un cas intéressant. Quasi tous les doigts des deux mains étaient atteints de cette Mesia. Nous mortis qu'il est l'aboutissant vraisemblable de traumatismes répétés de la zone avoisiment le pli digito-pulmaire.

Ostéomyélite et infections mixtes (31)

L'association mierobienne est considérée, en général, comme un flextur d'appravation dun Fostemyville, la virulence des mierobes s'en trouvaut d'untant exclidée. De nombreuses observations visement à l'appai de cette idée. Cependant, la présence dans le pus de plusieurs mierobes vivulents, ne d'étermine pas toiquire une aggravation divent vivulents, ne d'étermine pas toiquire une aggravation des pronostie. A côté des formes sirvères, il faut signaler des formes à évolution nomella qui, tatisfès à l'emps par la large trépa-







nation de l'os, se terminent par la guérison dans les mêmes conditions que les cas ordinaires à une seule espèce microbienne.

Nous relatons une observation où l'examen bactériolologique, effectué à différents stades de l'évolution, montra la présence de pneumocoque, puis, de staphylocoque et de pneumocoque, et, enfin, de staphylocoque pur.

L'augmentation de virulence que l'on constate parfois au cours d'une infection mixte, est due aux mêmes causes que celle que l'on observe dans le cas d'ostéonycitie simple, à infection unique : elle est attribuable au manvais état général du malade, chez lequel l'affection évolue plus facilement, surtout si elle n'est pas enrayée à temps par un traitement approprié et précocement institut.

Exostoses ostéogéniques (15)

Les figures ci-jointes montrent hien qu'il ceixtait, ches notres ujet, une grande quantité d'exosteses, nettement individualisées, siégeant principalement au niveau des épiphyres, mais aussi un niveau des disphyres (humers droit, avantes aguache), en deçà des cartillages de conjugisées. On constate, de plas, un épaississement manifeste, avec déformations consécutives, des extrémities osseuses, par exemple au niveau du genou (genu valqum) et du con-de-piel (plas quayes): ces alfertations rentrent dans la catégorie des troubles de croissance survenant au cours du développement des exostoses ostéopériques.

Le point que nous voulons surtout mettre en lumière, c'est l'accroissement rapide et considérable de l'exostose siégeant à l'extrémité supérieure de l'humérus gauche. Ses dimensions, comparables à celles d'une tête de fœtus, sont rarement atteintes par les tumeurs de ce genre.

Au premier abord, en présence de cette énorme tumeur,

on pouvait penser avoir affaire à un enchondrome. L'hypothèse était d'autant plus vraisemblable que toutes les régions où se développent d'ordinaire des exostoses peuvent aussi donner naissance aux enchondromes, et que,

d'autre part, sur le même individu, nous savons qu'on peut simultanément trouver des exemplaires tant de la première que de la deuxième affection.

On pouvait encore songer à la dégénéresseence d'une

on pouvait encore songer a la degenereseence d'une exostose originelle.

Il n'en était rien : le fragment excisé avait tous les caractères de l'os, et de l'os atteint d'inflammation chronique (ostéite condensante et raréfiante).

Ce point a son importance. Si nous en rapprochons ce fait que le malade a souffert à l'occasion de chaque nouvelle poussée d'exostoses, nous ne pouvons nous empécher de penser que l'inflammation a joué un eertain rôle dans la production de ees néoformations.

Il semble donc que la scission entre les exostoses ostéogéniques typiques et les exostoses dites infecticuses n'est pas aussi absolue qu'on serait tenté de le croire.

Entre les exosioses survenant au rours ou au defain des maladies indecisiones et qui présentent, de par leur évolution clinique, leur anatomie pathologique, une autonomie complète et les exosioses osdéogéniques properment diles, suvrenant saux esus apparente pedant le développement du squelette, et considérées, jusqu'ici, comme une manifestion tetralogique, saux rapport came aver l'infection ou l'intoxication, il y a place, eroyona-nous, pour une catégorie d'exostoses relèvant d'un procession infinumentoire largic.

Cette opinion a déjà été soutenue en ee qui concerne le rôle du rachitisme (Volkmann), du rhumatisme noueux







(Virchow), de la syphilis et surtout de la tubereulose (Baux, thèse Paris, 4892; Росмали, thèse Paris, 4895).

Ne peut-on admettre qu'une infection atténuée d'ordre banal intervienne dans le mécanisme d'éclosion des exostoses?

Faisons remarquer, enfin, l'évolution particulière de la fracture de l'avant-bras gauche, survenue au niveau d'une exostose du radius, et dont la consolidation est demeurée incomplète.



TUBE DIGESTIF

Par leur fréquence et leur importance, les lésions du tabe departif ou bien souvent attiré notre attention. Nous nous sommes attaché tout particultirement à l'étude des affections ulcéreuses et néoplaisques de l'estonac. Tout eus série de soites déjà parens e font que présumer des travaux plus importants en préparation ; nous avons simplement esquisse à grands traits nos prechaines publications, en appelant l'attention de nos confèrers médeciens sur l'importance d'un dispositie précoce, en leur moutrant combine la gravité des interventions dépendant bien platôt de l'extension de la lésion que des un attage.

Passant à l'étude de l'ulcère, nous avons montré ses multiples variétés, étudié ses localisations de prédilection et noté les symptomes qui peuven faire penser à la coexistence de plusieurs lésions; le diagnostie précis est important, ear il permet de dresser le plan d'attaque et d'entreprendre telle ou telle intervention plutôt que telle autre.

L'adénopathie périgastrique, son interprétation, nous a semblé mériter une plus grande attention : de son importance, de ses caractères peut dépendre le pronostie : nous attirons l'attention sur les particularités de son évolution.

Nous avons étudié jadis une affection alors peu connue, dont les origines sont maintenant bien établies : la péricolite membraneuse ; déjà, nous pensions que, dans la majorité des cas, il devait s'agir d'une lésion congénitale, mais parfois aussi de reliquats inflammatoires.

A propos de plusieurs interventions d'urgence, nous relatons certains cas intéressants ou rares de hernies, et nous avons esquissé la classification des hernies congénitales du diaphragme.

Enfin nous joindrons à cette étude de pathologie gastrointestinale, le résumé succinet d'un travail sur le traitement opératoire des cholécystites suppurées d'origine eberthienne.

ESTOMAC

Le diagnostic précoce des lésions de l'estomac (72)

Trop souvent encore, les unalades porteurs d'une lésion de l'estomae ne sont adressés au chirurgien qu'après de longues tergiveresations et alors que les lésions évoluent depuis longtemps. Nous avons noutré, aidé de maintes statistiques françaises et étrangères, que la gravité du pronostic opératoire immédiat ou tardif, dépendait eu grunde partie de la précocié de l'Intervention.

Noss faisons appel aux médecins qui, seals, en gárierá, out l'avantage de voir les spaisets aux début de leur affection et leur demandons de recourir, avec une plus grande fréquence, aux exames multiples — physiques — chaniques — bloidgiques, —mis à leur disposition pour dépister plus rapidement et plus afrement les lésions stounceles. Noss insistent y l'importance du cyto-dispositie qui permet, précisément, de nouer la transformation en cancer d'une lésion deferent.

Nous établissons ensuite que si une amélioration sensible ne résulte pas d'un traitement médical sérieux, appliqué pendant une quinzaine de jours, il faut modifier la thérapeutique et, après un deuxième échec, passer la main au chirurgien.

Seule, l'entr'aide médico-chirurgicale permettra de pratiquer des interventions précoces, c'est-à-dire vraiment, et à peu de frais, curatrices.

L'adénopathie dans les ulcères de l'estomac (61-63-73)

L'examen de noubreuses pièces opératoires nous a appris qu'il pourté exister une vive évaction inflammatoire à distance, au delà des zones lymphatiques correspondant aux territoires apparement lésés. Nous vous surtout étadié l'adécopatile juxta-pylorique dans les lésions de la petite l'adécopatile juxta-pylorique dans les lésions de la petite les courbure et avons va que l'hypertophige agalionaire, parfois tets notable, résulte d'alcérations surquottées à la lésion primitive, d'une infection inteuse, d'une surjoutées à la lésion primitive, d'une infection inteuse, d'une point sur les controls de la competite de l'acceptant de la competit de la

L'examen des ganglions hypertrophiés a montré qu'il ne s'agissait que de lésions purement inflammatoires.

Les ulcères multiples de l'estomac (61-63-71-73)

Les ulcères multiples de l'estomac sont peu connus. Dans les traités classiques, on se contente de faire mention de leur existence; aussi, ces lésions nous ont-elles paru mériter une étude plus importante. Nots avons d'abord commencé par établir leur fréquence. Ils existeraient dans la proportion de $10 \ a \ 25 \ v_{00}$, suivant les auteurs. Leur nature est variable : ce sont tantôt des ulcierations apparaissant au cours de l'évolution d'un ulcièrations apparaissant au cours de l'évolution d'un ulcièrationaique, tautôt des ulcières virais, poraraivant de concert leur marche lente, mais continue. Leur anatonie pethologique est donc fort variable. Leur localisation se fait en des zones bien commes et nous en citons toutes les combinations possible».

Les symptomes prédominants sont, en ginéral, eux de Unitère primité, mais les lésions nouvelles surspioutées tradusient leur présence par une aggravation des signes précisiants. L'édiquection de trobles nouveux forms ain un tableau clinique complet, souvent fort troupeur, mais un tableau clinique complet, souvent fort troupeur, mais qu'il est possible de simplifiere en tettinant l'évolution de la maladie et en fisisant plerospectivement le diagnostie de la lésion initiale. Nos traçons à granda traits le tableau clinique pouvant résulter de l'association de plusieurs ulcères, en des once variées.

Il est rare que le cardia soit atteint, la petite courbure et la zone juxta-pylorique le sont avec une sorte de prédilection.

Un interrogatoire sérieux permet, comme cela nous fut parfois possible, de faire, avant l'intervention le relevé des lésions et de se tracer ainsi un plan opératoire qu'il est toujours possible, du reste, de moddier si les constatations, pendant l'intervention, infirment l'hypothèse émise.

Cette notion de la multiplicité des udeires de l'estonarevêt une grande importance. Elle explique l'existence d'adénopatités parfois volumineuses, lois du champ lymphatique de la fésion ancienne primitér. Elle rund compte de l'insuffiames de certaines interventions limitées. Il faut toujours y penser en établissant le procosité de la lésion de jours y penser en établissant le procosité de la lésion de de l'intervention, car elle peut faire décider l'adoption d'une technique opérative particulière.







L'ulcere géant de l'estomac (61-62-73)

L'uleere chronique de l'estomac peut atteindre parfois des dimensions énormes. Nous décrivons une pièce opératoire mesurant 10 centimètres sur 8, et rappelons les quelques observations (12), où l'on rapporte des lésions de pareille étendue.

Ces ulcérations géantes, constatées le plus souvent au cours d'autopies, sont en général de date très ancienne, et après avoir fait soulfrir longtemps, et par poussées, le malade, le tuent par perforation, mais surtout par hémorragie soit massive, brutalement unique, soit répétées quais continues. On les rencontres surtout dans l'àge mûr, et on retrouve dans les antécédents des malades mains excès éthyliques...

En raison de l'étendue de la zone ulcérée, il n'existe pas de sténose vraie, mais le spasme peut exister parfois et provouver des vomissements fréquents.

La rádiographie donne peu de renseignements. On noto l'existence de douleurs (périgastrite, poussées aigués de l'ulcération, adhérences aux organes mobiles voisins névrite des filets nerveux); — la palpation permet de seutir une zone empatés, esneible, peu ou pas mobile.

Les lésions occupent en général la petite courbure et les deux faces de l'estomac. La muqueuse gastrique avoisinante est altérée et parfois exulcérée.

Le pronostic est assez sombre, étant données la cachexie progressive des malades, l'étendue des zones atteintes et l'importance des adhérences aux organes voisins.

Le traitement doit être radical; c'est la gastrectomie sub-totale qui seule permet, en enlevant la masse de tissus altérés, d'éviter les perforations, l'hémorragie — qu'une exclusion ne peut prétendre éviter. Une excision localisée n'est pas de mise ou n'est qu'une gastrectomie partielle déquisée.

L'évolution du traitement chirurgical de l'ulcère de l'estomac

La quatro-entérostomie fut jadas seule utilisée pour le traitement des lésions stomeselse. On constata tontefois qu'elle étais souvent insuffisante et qu'elle exposait à certaines complications — circulus viciosus, dilatation stemacale, ulérer peptique, manvais fonctionnement de la nouvelle bouche. Parfois simplement génantes, elles pourraient aussi auneuer la mort.

L'observation de noubreux faits vint prouver que la gastro-entérostomie ne s'accompagnant de boas résultats que s'îl existait en même temps une sténose marquée du pyfore. De là vint l'idée toute naturelle de compéter toute gastrocuérostoutie par la suppression fonctionnelle du pyfore, soit par une ligatare plus ou moins compliquée, soit par section suivie de suttres.

Les lesions du duodémenn étaient quasi toujours améliorées ; un tenta dome d'excluré à leur tour les lésions juxtarées ; un tenta dome d'excluré à leur tour les lésions juxtaploriques ; il fait pratiqué un certain nombre d'exclusions pjordrepe. Assi oste un sies en repos de l'udére n'amenta pas toujours la guérison. Il y eut des perfousions et des hémoragies mortelles. De plus, la lésion pouvait évoluer et se transformer. Aussi en vint-on à préconiser l'ablation de la zone maladre.

Tantôt ce fut au fer rouge (méthode de Balfour), tantôt au bistouri (excision en selle). Ces méthodes ont enregistré à leur actif nombre de succès. Mais la première ne convient qu'à de petites plaies ; la seconde laisse souvent une zone éventrée difficile à refermer sans crainte de sténose. Laronment effectuée, elle n'est qu'une gastrectomie partielle. Celle-ei est fort souvent effectuée et donne en général de fort bons résultats sans mortalité notable.

S'il existait une sténose médio-gastrique, la résection annulaire d'une tranche de l'estomae supprime avec l'ulcère la billoculation et permet, après la réunion bout à hout, le passage normal des aliments.

Les indications de ces diverses interventions commencent à être précisées. Chacune de ces opérations est bonne, excellente même dans certains cas, mais il faut savoir choisir suivant la nature. l'étendue et la localisation des ulcères.

INTESTIN

La Péricolite membraneuse (40)

Après avoir rappelé brièvement les noms de Virchou, de Jachon, de Mh. Dwal, Catto, Dobres, qui marquite la grandes étapes de l'étude de la périsolite membrancuse, nious en fisicions succinctement l'anatomie pathologique, detrivant les voiles membraneus, soit desurbuis, soit discontinus qui masquent en tout on en partie le côlon assendant. Ils peuvent dépasser l'angle hépatique ne hau, le coeum et l'appendice en bas, se fusionner avec le péritoine-pariétal en dehors, avec l'épiphone ne declare.

Nous faisions remarquer aussi que des formations similaires pouvaient exister au niveau de l'angle splénique et sur l'S iliaque.

L'étiologie nous paraissait diverse. L'inflammation explique le processus de la majorité des volles parcellaires, des brides; c'est la péricolite secondaire relevant d'altérations de voisnage (appendice, voies biliaires, duodénum...). La péricolite primitive serait une malfaçon dysembyroplasique. La douleur en est le symptôme prédominant. C'est une simple gêne ou une suite de coliques violentes siégeant à droite, mais pourant s'irradier. Les douleurs sont réveillées par les contractions intestinales. Elles ont leur maximum de fréquence quatre heures après le repas.

Les alternatives de constipation et de diarrhée sont fréquentes; parfois l'un de ces symptômes prédomine. On note très souvent les signes d'auto-intoxication par stase.

L'examen radiologique facilite grandement le diagnostic; en localisant le retard du cheminement d'une bouillie bismnthée, en précisant parfois les déformations coliques.

Un traitement médical simple (repos au lit), fera disparaltre les symptômes inflammatoires surajoutés. Si l'amélioration n'est pas très nette, il faudra recourir à la laparotomie, qui permet seule de lever l'obstacle.

Les simples décollements se sont montrés peu efficaces, les récidires sont fréquentes. Il faut avoir recours le plus souvent aux exclusions intestinales, la plus indiquée étant caractérisée par l'abonehement de l'iléon dans le côlon transverse. Il ne faudra pratiquer la résection de toute la portion exclue, que si l'état général le permet.

Quelques cas rares d'étranglement herniaire (34)

Nous relators six observations qui présentent, an point de vue clinique et thérapeutière, quéque intérêt. Il 8-agissait, dans un premier cas, d'un malude âpt, chez lequel le médecin traitant avait diagnostière de ne octonico intestinale aigné par tumeur hies perceptible du côton peivien, et tenté d'établir un anus lifaque, Ayant conatate l'existence d'une exviré anormale lisse, remplie de sérvoité, il nous fit appeler et nous orons conataté l'existence d'une existe pour le consonie contraté l'existence d'une existence d'une expéritorische

renfermant un gros tampon épiploïque à demi-gangréné et une anse étranglée, mais dont les parois n'étaient point trop lésées. La réduction, après toilette soigneuse, fut suivie de quérison.

Le même succès ne fat pas obtenu dans le cas suivant: Un homme de 50 ans, habitué à rentrer plusieurs fois par jour une hernie inguinale mal maintenue par un handage, cut un jour beaucoup de difficultés à pratiquer la réduccion habituelle. De sinc s'établient des symptômes sérieux d'occlusion. L'intervention ne fut acceptée que deux jours parées et montra que la hernie inguinale avait été réduite en masse. On trouva dans un sac très distendu une auss sphacéles surpée de 00 écutileurse. Le malade—amenthési à la novocaine — ne voulut pas accepter un anus contre tratter; il fallur pratique une résceion, suivie de suture hout à hout. Malgré des suites favorables pendant deux jours, le malade succomba.

Nous avons constaté, dans un troisième cas, l'existence d'une perforation survenue spontanement au quatrème jour du pincement lateral d'une anse gréle dans une hernic inquinale. La hernio-laparotomie permit de suturer la perforation. Après un nettoyage sérieux et un large drainage, la guérison sorriot

Al a suite de la cure radicale d'une hernie étranglée, ils expoduisit, trois semines apels l'intervention, une fistule succèdant à l'ouverture spontance d'un phégmon stercoral. Une destruction apuéle s'installa. Pour y pallier, ne pouvant l'auce un ensérotome, car l'intestin se trouvait au fond d'un longreig fistuleux, nous avons, par la parconteim éndéma, exécuté, avec assez de difficulté, une entéro-anastomose terminoterminale, iniciant en place l'aros fistultées. Guérésons

Il en fut de même chez un malade qui portait une fistule stécorale, conséquence de l'ouverture spontanée d'une anse grêle dans une hernie étranglée. Nous fimes une exclusion bilatérale, avec rétablissement du cours intestinal par anastomose termino-terminale.

Nous terminous par la relation de l'histoire pathologique d'un maldes entré à l'Dipital avec le diagnostic d'appendicio. L'intervention montra le bien fondé de l'acte opératoire; unis après une amification bien neste de deux jours, les symptômes flocheux repararent et il fut pretique un anus limque. On songesit à une occlusion post-opératoire. Il se produisit une débalele, mais l'état resta grave. C'est alors que l'on songes, étant donné l'existence dans le neuvième espace intercostal gusebe d'une cientive résultant d'un coup de consportie par le tree vérifié s'un étaphraquantique. Le diagnostie par le tree vérifié s'un étaphraquantique.

Au sujet de plusieurs hernies congénitales du diaphragme

Au cours de nos recherches sur l'échinococcose, recherches qui ont été rendues instilisables par la mort, pendant la guerre, de nos animaux en cours d'expérience nous avons dù faire l'autopsie de nombreux lapins, et avons constaté à maintes reprises l'existence de hernies congénitales du disphraque.

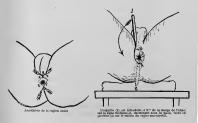
Leur apparition, leur mécanisme, leurs caractéristiques, sont sous la dépendance du développement du diaphragme.

Dans les deux premiers mois de la vie intra-uterine se constituent les hernies sans sac, le foie ou l'estomac entrent directement en contact avec les organes thoraciques.

Du deuxième au cinquième mois, les organes herniés sont recouverts de deux feuillets pleuraux et péritonéaux. C'est qu'à ce stade, les trois folioles constituant le diaphragme se sont accolées et forment un véritable septum. Les premières sont les plus fréquentes et siègent plus souvent à droite; les secondes se trouvent souvent à gauche et contiennent l'estomac en tout ou partie, des anses intestinales, parfois la rate.

Le prolapsus du rectum. Son traitement par le cerclage de l'anus (53)

Maints procédés destinés à reconstituer les moyens de soutien ou de suspension du rectum ont été décrits pour le traitement du prolapsus rectal. Nous décrivons, pour les praticiers, la technique de ce procédé qui s'effectus fort simplement et nous a donné, dans plusieurs cas, des résultats excellents et durables



Les cholécystites aiguës éberthiennes et leur traitement opératoire (25)

En ajoutant deux cas nouveaux aux 68 observations de cholécystites aigués, opérées au cours ou au début de la convalescence de la fièvre typhoside, nous avons discuté les résultats et la valeur des interventions pratiquées sur la vésicule biliaire au cours de la dothiémenthérie.

Note première observation concerne une jeune femure qui entra dans le service pour appendicie signé ? Ell avait èprouvé pendant quelques jours des troubles gustro-intestinants beiniss, puis, brusquement, une violente doubeur dans le flane droit, 20º et 130º. L'intervention montra qu'il s'agissait non d'une appendicite, naits d'une eloslevystite. Il s'écoule de la vésicule intesiée et vidaé 200 granmes d'un liquide purdent, puis biliaire. La malade resta prostrée, (ébrichtant, et les taches rockes ne se montrèere que plusieurs jours après; le séro-diagnostic fut positif au 1/20°. La bile un contensit une du baeille d'Elberth.

Deux mois après l'intervention, la fistule se ferma spontanément; la malade fit au bout de quelques semaines une rechute qui l'emporta. L'autopsie montra l'intégrité des voies biliaires.

La seconde malade ressentit les premières poussées inflammatoires vésiculaires deux semaines environ après le début de son affection. — Poussée thermique et douleurs.

La cholécystostomie donna issue à 250 grammes d'un liquide sèro-purulent, glaireux, qui contenait des bacilles d'Eberth et des staphylocoques. La fistule tarit spontanément vers le 30° jour. Guérison.

Trois ans après, nouvelle poussée inflammatoire. Incision au niveau de l'ancienne cicatrice, issue de pus franc, contenant de l'Eberth sculement; suites normales jusqu'au 8º jour, où apparurent les signes d'une broncho-pneumonie massive, qui tua la malade.

Il faut noter la précocité d'apparition de la cholécystite dans le premier cas, c'est une rareté clinique. M. le professeur Quéun en rapporta deux cas seulement, où le début de l'inflammation était le 8° et le 9° jour.

Chez chacune de nos malades, il existait des calculs dans lavésicule; leur présence facilite et aggrave les dégâts causés par le bacille d'Eberth, parfois très virulent.

L'intervention opératoire est quasi la seule chance de salut, ainsi que le montrent les statistiques de Edmann et de Uffere : 15 interventions, 12 guérisons ; 53 absentions, 6 guérisons. Les insuccès opératoires furent, du reste, non le fait de l'opération, mais cebui du retard apporté à la pratiquer, ou de la gravité particulère de l'infection.

ou de la graville paracamere de l'imécalon.

Nous avons pu constater une fois une récidive de l'infection au niveau de la vésicule. Est-ee une indication pour l'adoption de la cholévystectomie, un argument écatre la cholévystectomie?

Celle-ci est simple, rapide et convient bien aux eas d'urgence, car il faut faire vite et le minimum pour éviter à des malades infectés, peu résistants, un shock opératoire trop considérable.

La cholécystectomie a domé des résultats parfaits, mais sici flaut considèrer que l'infection a deux foyres : l'un, vésiculo-biliaire, peut être enlevé par l'intervention et le derinange des voiss biliaires doit s'ensuivre, mais le foyre intestinal d'volue pour son propre compte. En général, les mandes sont dans un état précisier. Il semble done qu'in indiqui de pratiquer plutot une stomie, quitte à enlever la vésicule infecté dans une intervention secondaire alors que le malade, redevenn résistant, pourra supporter fucilement l'intervention qui lui enlèvers toute chame de récidive.



ORGANES GÉNITO-URINAIRES

Il no s'écoule, pour ainsi dire, point de jours saus que des malades no soient admé à la climque pour des affections des orgames génito-urinaires; nous avons proîté de leur grand nombre pour étudier certains points intéressants et de grande importance. L'évolution des fibrouses à la ménipuase, la fréquence au moment de cette période de leurs dégleidrescences et de leurs complications, farvair l'objet de plusiures permettained de fibre songré a ces lécions, de les disprostiquer des leur début et de leur appliquer un traitement approprié.

Certains faits intéressants ont été l'objet de nos commentaires; nous les passerons en revue tour à tour, puis résumerons quelques travaux se rapportant à la pathologie génitale masculine : priapisme, infantilisme, hydrocèle.

Nous terminerons ces aperçus anatomo-pathologiques et eliniques par le résumé d'une étude sur le traitement chirurgical des néphrites aiguiet : thérapeutique qui, dans certains cas, peut donner des résultats inespérés et méritait, croyonsnous, d'être mieux comune.

TITÉRUS

L'évolution des fibromes à la ménopause (57-59)

Si parfois la ménopause exerce une influence favorable sur le fibro-myome, bien souvent, au contraire, apparaissent à ce moment décénérescences et complications.

A cette période, tout fibrome qui augmente de volume est le siège de douleurs plus ou moins vives, provoque des menstruations anormales tant en durée qu'en qualité, doit étre présumé en état de dégénérescence et soumis à l'examen du chiruroise.

L'exérèse sera quasi toujours indiquée et les résultats d'autant plus brillants que le diagnostic de la complication aura été plus précoce.

Ces dégénérescences résultent de la sclérose artérielle et de la viciation de la circulation de retour, pour une part, puis d'un trouble du métabolisme cellulaire.

Nous étudions dans le premier groupe les dégénérescences fibreuse, graisseuse, cedemateuse, calcaire, et, dans le second, les transformations en sarcome ou épithélioms, en y joignant l'étude des complications télangiectasiques.

La nécrobiose, puis la suppuration des masses fibromatueuse terminent cette étude anatomo-pathologique et dinique. Nous y avons envisagé, dans chaque cas particulier, la gencies de la dégenérescence, ses modalités, les différentes hypothèses expliquant leur développement, et rappél les symptômies qui pouvaient mettre sur la voie de ces complications frop souvent méconnues.

Degenérescences sarcomateuses des fibromes (57-59)

La depinérescence asrcomateuse se rencontre avec une sorte de prédiction chez les femmes de 69 à 60 ans, c'est-à-dire aux cervirous de la ménopause. Après une période d'accroissement lent, progressif, sans troubles graves, on constite une sugmentation rapide, avec ou sans alération murquée et précoce, de l'étit général. Cate transformation de l'effecte aux dépens ou du tissu coejonatif de nyoune, ou de la paroi des vaisseaux sanguins, ou des cellules musculaires elles-miems. Tous lest types de cellules succumiaeuse peuvent se rencontrer. Ou trouve, associées, des zones de dégénérescence ochémateure et kystique.

L'accroissement rapide de la tumeur se fait inégalement, à la fois dans l'abdomen et dans le bassin, très rapide en certains points, lent en d'autres, d'ob production de bosselures, d'ordème. Diverses complications peuvent apparaître : compression des vaisseaux et des nerfs du bassin, des organes du voisinage, métastases à distance.

L'état général, resté bon longtemps, s'altère vite, les troubles utérins deviennent plus intenses. L'évolution se fait en deux ans environ. Seule l'intervention précoce totale abdominale est de mise.

Nous en rapportons trois cas particulièrement typiques. L'une des malades était en état d'occlusion; l'autre avait concomitamment une lésion ovarique; chez la troisème, la tumeur, en se développant, avait décollé, distendu, étiré les liquaments larges et le meso-collon.

Fibrome et épithélioma de la muqueuse utérine (68)

Les dicreasions extendlement en cours ner les indications du traitement redischerippies des flictures moss ent inicià à présenter une pièce opératore intéressante à ce sujet. Il vajensial d'une femme de 57 an, réglière réquièrement, mis-pias abnordamment depois quelques mois, qui verait plas abnordamment depois quelques mois, qui verait memander à sibri un traitement pue les ryques N. Examiné, on constata l'existence, dans le cull-de-sea lateral droit et dans le dougles, d'une masse voluminense du volume de deux gros poings, asser mobile. Cette femme avait un hon ett grièral et avait late de rependre ses occupations. Il abitant assez loin d'un centre, elle surait de sijourner à fright plant de trait late de rependre son compations. Il abitant ussez loin d'un centre, elle surait de sijourner à l'hépital pendant toute la durée du risinement. Cette circonstance his sawa la vie, car elle accepta l'intervention chirrigicale en raissi ne de la durée moin agrande de l'hospitalisation.

Nous avons pratiqué une hystérectomie totale dont les suites furent normales. A l'examen de la pièce, on constata que la muqueuse utérine paraissait dégénérée, et l'examen anatomo-pathologique montra qu'il s'agissait d'un épithélioma typique.

Kyste hydatique du ligament large (69)

Une femme était opérée avec le diagnostic: kyste de l'ovaire inclus dans le ligament large droit. L'énucléation se faisant mal, on ponctionna et la nature du liquide extrait imposa le diagnostic. Après formolage, et l'extirpation étant très difficile, on pratiqua l'hystérectomie en commençant par le gauche. L'opération, ainsi conduite, fut très facile. L'exaneu de la cavité abdominale ne montra rieu d'anormal et il n'existe, dans les autécédeuts, aucun sigue net pouvant faire penser à une aucienne rupture. Un examen anatomique complet, en précisant plus encor les rapports intiues de la tumeur, pourra peut-être nous permettre d'être plus affirmatif sur l'oricine de ce kviste.

Cancer du col et môle hydatiforme (43)

En raison de sa rareté, nous avons présenté l'observation, la pièce opératoire et les préparations montrant la coexistence d'un cancer du col à son début et d'une môle hydatiforme. Cette dernière affection avait évolué d'une façon torpide,

et tous les symptômes qui auraient pu faire songer à sa présence avaient été mis sur le compte de la lésion bien nette, très perceptible, de la lésion du col qui s'offrait la première à l'examen.

Le traitement ne pouvait être qu'une hystérectomie totale, élargie, ce qui fut fait. La malade guérit très simplement.

OVAIRE

Les relations entre le corps jaune de l'ovaire et la menstruation (76)

Nous avons profité des nombreuses hystérectomies pratiquées dans le service de notre maître, M. le professeur Weiss, pour prélever tous les ovaires ainsi extirpés et les faire examiner. Nous avons noté, dans chaque cas, les caractères particulières de la menstruation depuis l'instauration des règles, consigné le début et la fin des deux dernières hémoragies mensuelles et adjoint à ces données tous les renseignements susceptibles d'expliquer les modifications constatées.

Nous ne publions daus cette note que les conclusions en celuires à un point très particulier : les relations entre le corpa janne et la menstreation, et réservons, pour un travail en préparation, l'étude déteillée des modifications de l'ovaire dez les libronatieuses, chez les faumes atteintes de selérose utérine. Certaines observations sont des plus intéressantes en, pour des motifs divers, extraines madudes avaient subi, antérieurement, l'ablation d'un ovaire; l'étude était du fait simplifiée et comportait des condissions plus fermes.

Nous basant sur Pétude de 135 ovarires, nous avous constait que le début des règles correspond à la période de règression du corps jaune. Penduat que sa disparition s'effecture, le foliceale apparaît, progresse, maint et éclate le quinzême jour, au début du troisème septemire. Aussiôt après, dans la cavité remplie de callots, le nouveau corps jaune évoltes, progresse et arrire à maturâté au début du quatième septemire, vers le vingt-quatrième jour. Dès lox-le corps jaune fonctionne comme glande à sécrétion interne et dure jusqu'au vingt-huitième jour, où commence sur des progresses de prince traigne que de corps jaune fonctionne comme révolte resurrises.

Kyste de l'ovaire tordu dans une éventration

Nous avons noté, pour sa singularité, le fait suivant : une femme qui avait subi jadis une cholécystostomie suivie d'un drainage prolongé, présentait une éventration notable, mais non génante, au niveau de sa cicatrice opératoire. En pleine santé, elle fut prise de donleurs vives, signés, la région du hlanc droit était d'une sensibilité extréme. L'intervention permit d'énudéer un kyste de l'ovaire qui s'était tordu dans ce diverticale de la cavité abdominale. Le pédicule, très allongé, permit de poser très facilement une figature. L'intervention, très simple, fut suivie de la réfection de la paroi; la guérison se fit normalement.

Sarco-endothéliome de l'ovaire chez une fillette

Une fillette de dix aus, soignée pour appendicite aiguê, fut envoyée à l'hôpital pour y subir l'ouverture d'un abcès résiduel. Le diagnostic ne s'imposait pas et M. le professeur Fredich, notre maître, pensa qu'il s'agissait plutôt d'un kyste dermoidé à pédicule tordu. L'intervention montra qu'on avait affaire à une tumeur de l'ovaire. Elle fut extrepée.

L'enfant n'avait présenté que des symptômes douloureux. Il n'existait qu'une très légère circulation collatérale et l'ascite n'était pas notable chinquement. On ne pouvait relever auœun symptôme de suractivité ovarienne. Nous avons disouté, en les passant en revue, la valeur des différents symptômes déclarés pathognomoniques dans cette affection.

VAGIN

Prolapsus génital chez une jeune fille

Les prolapsus génitaux sont assez fréquents, mais il est rare de les rencontrer chez des femmes jeunes, vierges, n'ayant subi aucun traumatisme. Il en était pourtant ainsi chez notre malade. En recherehant les causes se trouvant à l'origine de cette affection, nous en avons trouvé de deux ordres.

Il existait une malformation utérine ou plutôt une absence d'évolution. Le corps utérin était resté infantile, mais le col était allongé, hypertrophié, la matrice était dans l'axe exact du vagiu, ce qui, lors d'un effort, tendait à la faire pénétrer entre les replis vaquiaux.

D'autre part, cette jeune fille dut, en raison de la guerre, remplacer son père et ses frères absents et accomplir les travaux fatigants de la ferne. Si l'on joint à cela les privations, la nourriture insuffisante — elle véeut en pays occupé — on trouve les causes suffisantes et nécessaires pour l'établissement de ce prolapsus qui était total.

La cure en fut faite suivant les procédés ordinaires : suture soignée des releveurs. Les règles, jadis irrégulières, se reproduisirent à l'époque attendue. L'état général fut très auditoré.

Rupture du vagin par effort

L'histoire de cette malade est rare et semble assez intéressante en raisou de son mécanisme. Une femme fut opérée de salpingite bilatérale. L'opération qui fut, parsit-il, assez longue, se termina, d'après les dires de la malade, par un drainage double : abdominal et vaginal. Il y ent production, puis oblitération spontanée d'une fistule stercorale, vaginale.

Plusieurs années après, au cours d'un effort, cette femme resentit, tout à coup, une vive douleur dans le bas-ventre, sentit quelque chose de chaud lui couler le long des cuisses, et tomba en syncope. Portée chez elle, on s'aperçut qu'elle était couverte de saug. Un médecim mandé dut pratiquer un tamponnement. Amenée à l'hôpiral, nous avons pu constater, malgré l'existence de l'hémorragie, l'existence d'une déchirure transversale du vagin. Plusieurs tamponnements amenèrent la guérison.

Nous pensons, qu'en raison de l'unicione fitude stercorale, il se produit une rétraction des tissus formau frarale, il se produit une rétraction des tissus formau fou une certaine zone, une sorte de voile sends transversalement au travers du vegin. Au courst d'un effort plus violent, per région se rompit à la partie la plus saillante. C'est une sorte de fracture no bois vert, non compléte. L'effort non nunsi, il aurait pu se produire une penforation totale, puis issur d'épidence on d'une aussi intestinale.

Perforation du vagin au cours de manœuvres abortives Continuation de la grossesse (60)

Une femme, mère de deux refinits, non régleté depuis deux mois, vondant évire les enaits d'une nouvelle grossesse, s'introduit dans le vagin une longue cambe pointes, pousse avec violence, exprime le contem d'une poire en contente. Plugint de dysposé, d'une conscain de malsie tets mande, la malade se plugint de dysposé, d'une conscain de malsie tets mande plucient burses sprés, pones à une riser d'apprende de seuversfroides. L'état général drait tets attent, un médecitie aigué, en mison de la localisation des douleurs dans la fosse illame droite, et recepti un traitement médical sévire.

Les aceidents s'atténuèrent, mais des pertes odorantes apparurent, puis augmentèrent si bien que, croyant à un début d'avortement, la malade est envoyée à l'hôpital.

En l'examinant, on constate l'existence d'une perforation ségeant à deux centimètres à droite du cel et permettan l'introduction facile d'une pince qui, introduite fermée et sortie ouverte, donne issue à une grande quantité de caillots excessivement fétides. Lavaque et irriqation continue. En peu de jours, l'écoulement se tarit ; mais l'utérus coutinua à augmenter de volume. La femme rentra chez elle guéric. La grossesse évolue jusqu'au huitième mois. A ce moment, une chute malencontreuse sur le rebord d'un baquet, amena une rupture prématurée de la poche des eaux et expulsion d'un enfant, qui mourt assez vite.

Nous fisious renarquer combien ce plalegmon évolus simplemme, et spels avoir débaté en produiant des symptimes très alarmants — dus saus doute à une vive irritation du plexus acrevar peri-atrièn, — quêrti vite et bien de du plexus acrevar peri-atrièn, — quêrti vite et bien analyre le drainage au point déclive. Il est juste de noter aussi que, madgre le voisinage de ce plelagmon, qui nécessit des poinrations multiples, la grossesse suivit son cours, ce qui montre la tolérme hie neurande de l'uters.

Tumeur volumineuse de la vulve (55)

Cette tumeur de la vulve n'est intéressante que par son ordune et sa péciliculisation extrême. La femme qui la portuit depuis une dizaine d'années, la voyant si pédiculée — elle tombait jusqu'à mis-cuisse — avait trouvé commond d'esfermer la masse dans un petit ses, de la retourner vers le haut et de se l'appliquer contre l'abdomen, de façon à ne pas être génée pendant la marche.

L'examen anatomique montra qu'il s'agissait d'un fibrome simple.

Sécrétion mammaire prolongée. — Curettage. — Guérison

Lorsqu'une femme allaite, la sécrétion mammaire peut se prolonger parfois fort longtemps — voire pendant des années. Toutefois, dès que la succion ne se produit plus, la formation de lait s'arrête et le sein cesse de sécréter. Tel n'est pas toujours le cas. Nous avons examiné une jeune femme, primipare, qui allaita son enfant près d'un an, puis le seyra.

Elle se purque, supporta patienument une forte compression ouatée de la région mammaire, mais il continua de s'écouler par le sein un liquide jaunâtre, séreux, très abondant. La quantité sécrétée était telle qu'il fallait changer le pansement plusieurs fois par jour.

L'acconchement s'était effectué dans de bonnes conditions, mais la malade ne pouvait donner aueun renseignement sur le placenta, l'expulsion des membranes, sinon que la sagefemme avait tiré en tordant.

Pensant à une rétention ascriţine partielle du placenta, nous proposons, après échec d'un traitement médical, un curettage. Celui-ci ne ramena rien de bien spécial, mais à sa saite, tout rentra rapidement dans l'ordre et, après une qu'elle avait obligé la malade à quitter son travail, était et resta tarie.

Nous avons envisagé les différentes hypothèses pouvant expliquer cette anomalie. Il s'agit ou d'une persistance du corps janne, ou d'une sécrétion anormalement prolongée des cellules spéciales de l'utérus. L'effet rapide de l'intervention semble hien prouver que le point de départ était utérin.

VERGE ET TESTICULE

Le priapisme prolongé et son traitement chirurgical

Le priapisme ou érection excessive, prolongée, ne s'accompagnant d'aucune sensation de volupté ou de désir, mais s'associant plutôt à un état de conscience pénible, peut être :

- 1º Accidentel, survenant sous forme d'accès répétés mais de courte durée, symptomatique de divers états inflammatoires de la muqueuse urétrale;
- 2º Chronique, intermittent, lié à un état irritatif de la région prostatique on créé par des excès sexuels. Il est surtout nocturne;
- 3º Aigu, prolongé, continu, de longue durée, persistant pendant des jours et des semaines sans intermittence aucune.

Nous n'avons envisagé que les deux dernières formes. La première étant banale et fort connue.

La deuxième est fort rare, nous n'en avons relevé que huit observations et en apportons une nouvelle. Elle dépend de troubles médullaires ou circulatoires entretenant un état d'éréthisme permanent du centre génital.

Le prispisme aign, soureat précédé d'érections prolongées ou de rapeus troubles génino-urnaires, pent s'initaller, hresquement, pendant la unit. On voit, ripide, collé contre l'abdome, le pénis dont tous les tissues réceiles sont touchés ; parfois, cependant, le corps spongieur rests indemne. Dans ce ces, la miction est fiorle; sinon, elle est prinlbe, longue, ascendée. Le coit, possible, ne fait qu'exgréer la souffrance. Tout movement est prinlbe, qu'exjer viveille la douleur qui est habitselle, intense, soumise à des excerbations se cédant à acures harpéfant.

L'affection peut disparaître progressivement, mais en altérant la fonction sexuelle qui reste, le plus souvent, abolie. L'intervention est parfois nécessaire pour éviter la mort du patient.

Le priapisme peut tenir à des causes d'ordre général: nervosisme, intoxications (la leucémie est un facteur très souvent invoqué); ou d'ordre local: phénomène d'ordre réflexe; il peut résulter d'irritations variées et multiples placées sur un point quebocoque du territoire génital et même hors de lni (nuquenses nasale, intestinale; lésions spléniques, médullaires).

Il est l'aboutissant d'un bloquage de la circulation veincuse intra-pénienne ou de la persistance des causes d'hypervano-dilatation artérielle. Acte reflexe au début, il persiste par suite d'un trouble mécanique local que nous localisons au niveau de la traversée très oblique de la tanique albuquiée par les veines caverneuses.

Il s'ensuit que les traitements médicamenteux sont, le plus souvent, sans action; seule, la détente opératoire par incision large des corps caverneux aboutit à la cessation du syndrome.

Nous avons insisté sur l'étude des indications opératoires et concluons à l'usage d'incisions précoces qui, seules, peuvent conserver le membre viril et sa fonction.

Considérations sur l'infantilisme

A propos de malades soignés pour d'antres affections, nous avons montré que l'insuffisance testiculaire pouvait être primitive ou secondaire et relever, dans ces cas, de lésions thyrotdiennes ou hypophysaires.

Nous avons pu faire remarquer que, chez les premiers, l'os étant en continuelle poussée, la consolidation se fait normalement et plutôt rapidement, tandis que chez les autres il peut y avoir retard et même formation de pseudarthrose.

Il était intéressant de noter que, malgré son insuffisance testiculaire, malgré l'atrophie de ses organes génitaux externes, notre premier malade se plaignait de crises assez fréquentes, durables, de priapisme.

Les érections prolongées ne s'accompagnaient d'aucune émission et disparasissaient comme elles s'étaient produites, sans raison, sans qu'aucune médication parut susceptible d'esnacer les crises on de limiter leur durée. Le traitement thyroïdien ne parut pas influencer l'évolution de la fracture constatée chez notre myxœdémateux.

Volumineuse hydrocèle symptomatique d'une tumeur testiculaire

(11)

Observation curicuse, car l'abondance de l'épanchement empéchait toute palpation du testicule et de l'épididyme. Cette symptomatologie anormale était la conséquence de l'envahissement de tous les tissus par le néoplasme.

Rupture par effort de la tunique vaginale dans l'hydrocèle (36)

Nons avons étudié avec M. Pellé comment se produisait la rupture de l'hydrocèle et montré qu'un effort pouvait être l'origine de cette complication généralement bénigne, qui doit être suivie assez rapidement d'un traitement curatif. Nons en raprortous deux observations nouvelles.

REIN

Traitement chirurgical des néphrites médicales aiguês

Nous avons essayé de préciser le rôle du chirurgien dans le traitement des néphrites médicales aiguës, c'est-à-dire des néphrites aiguës bilatérales, s'accompagnant d'ordenes, de troubles cardiaques, sans lésions nettes des voies urinaires inférieures (pyélite, urétérite...). Nous distingnons des néphrites aiguës passagères, suraiguës, aiguës prolongées, aiguës avec lésions suppuratives.

Nous passons ensaite en revue les éléments qui sont susceptibles d'être influencés par l'intervention; s' La susceptible d'être influencés par l'intervention; s' La distincturation de l'élimination hillstrein des feisons ent fonction de l'élimination hillstrein comme constante; 2º L'ougnementoin de la tension interventual results els éredemes, de la congeniention de la tension interventual results el derdemes, de la congeniention de la fluencie puis d'une compression concentrique du fait de l'inextenshibité de la capule propre du resi; 3º L'ouraire et distinction s'epitheliales, d'une obstruction tubulaire, d'ordens et d'action nerveuse.

Tous ces facteurs ne sont pas susceptibles d'être également influencés, mais nous voyons ainsi que le traitement devrait être : 4º hilatéral ; 2º intéresser le rein lui-même et non seulement sa capsule.

Nous ne nous arrêterons pas à réduter les objections et passons de suite à l'étude des indications opératoires ; elles résultent d'une anurie prolongée, rehelle aux traitements médieaux. L'intervention doit être pratiquée dès qu'apparaissent les premiers signes d'urémie.

La décapsulation est insuffisante et la néphrectomie décapsulation, suive d'un dela néphrostomie large, après décapsulation, suivie d'un deianage prolongé du bassinet. Il suffit, en général, d'intervenir sur un seul rein, mais la néphrostomie bilatérale n'est point condamnable si l'état du suiet autorise coste double intervention.



GLANDES A SÉCRÉTION INTERNE

De nombreux travaux attirent, depuis longtemps déjà, l'attention sur l'importance de la sécrétion interne de différentes glandes, sur les troubles notables qui peuvent résulter de la viciation en qualité ou en quantité des produits élaborés. Plus on avance dans leur étude, plus on constate la fréquence de lésions associées : aussi est-il utile d'analyser tous les cas qui se présentent à notre observation et de noter avec soin les symptômes observés, tant positifs que négatifs, De l'étude des faits recueillis, il sera peut-être loisible de retenir certains caractères invariables qui permettront, ultérienrement, d'être fixé sur la viciation prédominante de telle ou telle glande et de préciser la thérapeutique la plus efficace.

Influence sur le squelette de la sécrétion testiculaire. thyroldienne, hypophysaire

(33-41-75)

Les travaux fondamentaux de l'Ecole de Nancy ont démontré d'une façon irréfutable et définitive que le développement des organes génitaux et l'apparition des caractères sexuels secondaires sont sous la dépendance de la glande uneranticile du tosticole, découverée par MM. Bouinet Anacel. Si cette glande a un développement et un fonctionmement normal, les organes génitux se développent, les caractères sexuels secondaires apparaisent ; sinon, on observe l'apparition d'un syndrouse somatique, caractèrisé essentiellement pur l'hypophasie des-carquas génituax et per l'appardes caractères sexuels secondaires chez un individu ayant dépassel l'âge de la puberté.

La suppression de li glande testiculaire pendunt Penfunc, avant la puberfis, produit, outre l'infantilissen, un cuint avant la puberfis, produit, outre l'infantilissen, un cuint nombre de modifications anatomiques et physiologiques d'ordre galuirel, particulièrement du obéé da septica. L'observation des emaques, des castrats naturels, estim stront, l'expérimentation provours que la glande internation stront, l'expérimentation provours que la glande internation que l'estimate de la companie de la companie de la companie de supetette et sur considication : Les carrillages de conjuguiton persistent en dels des finaires normales. Les os lougs s'accroissent done plus louctures ou l'état normal.

D'ante part, Penpérince et la chinipa on provoi qua la estrucción on Perupia de la glande dispraíse ches Penfant, détermine un infantilisane typique avec arrela de dévelopement des orques genitaux et a hasence d'opparition des caractères sexuels secondaires. La destruction expérimentale or pathologique de l'Aggosphue chez Penfant, donne les mêmes conséquences. On pourrait done se denander si a de de l'infantilisme d'origine telepacitaire, il a'existe de total de l'infantilisme d'origine thyrothèmene, un autre d'origine hypophysaire.

On n'a jamais constaté dans ces cas l'intégrité de la glande interstitielle; on doit donc admettre que l'infantilisme n'est que secondaire et traduit l'influence des lésions thyrofdiennes ou pituitaires sur le testicule.

Des perturbations spéciales traduisent du reste cette







1º La suppression de la glande thyroïde produit, outre l'infantilisme, un arrêt complet de la croissance et des modifications spéciales des tissus mous (myxœdème);

2º La suppression de la glande pituitaire produit, outre l'infantilisme, un arrêt complet de la croissance.

On a donc toute une gamme d'infantiles. Les uns les testiculaires primitifs — seront grands, ils auront même une croissance osseuse prolongée; les autres seront petits et myxodémateux — les thyroïdiens — ou infantiles nains, les hypophysaires.

Le squelette peut d'ailleurs être influencé après la puberté. Un accroissement notable de la taille, de la dimension des extrémités osseuses peut être sous la dépendance de l'esions de l'hypophyse dont l'hypertrophie, soit par tameur, soit par suite de modifications anatomiques variables, produit farcoméquité.

Nous avons pu rapporter l'observation de malades de chaeun de ces types, et laisons remarquer que chez l'infantile testiculaire la quérison de la fracture se fit dans les délais normaux, tandis que chez l'infantile thyroidien primitif il se produisit une pseudarlurose du col fémoral qui nécessita un encleuage (méthode de M. le professeur Dellev).

sonotanje rinteriou est ne le professea curvair, sonotanio faite ches une malbra si e le fisis une natre nieura giufaite ches une malbra si entre de l'estécnadate localisée une granda o des membres et dont plusieurs fractures furvai. Paloutissant Les troubles primitiés de la sécrition interno corps jame son tinvoqués d'une façon unainnie pour expliquer cette disposition spéciale. L'éconochement, chez noter malade, s'éfectua ficilement et la quérison des rinteurs ai ensuivir bien vite. Nous avons examinés é chez notre malade il une convenit pas de partiture, par mesure prophylactique, l'ablation des ovaires, s'in d'éviter une nouvelle processes luévishbe, paratil-, et traiter, en quelque softe processes luévishbe, paratil-, et traiter, en quelque softe préventivement, des troubles qui, apparaissant à chaque gestation, allaient chaque fois en s'aggravant d'une façon notable.

Action dystrophique d'une sécrétion interne utéro-ovarienne viciée (41-59-67-70)

Les troubles de l'insuffisance ovarienne après la castration sont bien consus et nous avons pu en constater maintes manifestations, frustres à la vérité, et qui cédaient facilement à l'ingestion de poudre d'ovaire.

Nous avous déjà signalé l'appartitus d'outsémalacies partielle an course de grassesses aucessives just troubles disparaissent rapidement après l'accouchement et se terminent à ce moment par une consolidation rapide, Nous désirons signaler combien sont fréquentes les altérations de mottinion des fluvourquemes utérines à la ménopause. Celle-cie est un complexe dont le primum movens est, saus aucun tout, Friundlissence on la suppression de la function ovarique. Nous avous pur établir, en relevant de nombreuse statistiques, en apportant planieurs observations persuandles, que la disparition de exte espèce de similant de la untition générale davoire les déglériersecences de tameurus par aillems bénignes, et transforme leur pronostie de foçon ustable.

On a expliqué par l'activation prématurée de la glande s'accivation interne de l'ouvier certains sympatiques qui accompagnent, chez les jiunes enfants, l'Evolution des unemeurs de l'ouvier. Telle la précodic sexuelle qui se traduit par l'appartition d'hémorrajes des voice génitales inférieures. Le flut existe, à la vivité, mai si lex ure et il est prouvé que es signe releve platté de la greffe sur l'ouvier d'une tumeur surreinal et que préciser plus recocce, d'une creffe mésatis-

tique d'origine corticale. Cette précocité sexuelle s'accompagne alors d'autres symptômes tels que l'adisposité marquée et l'apparition, à une période anormale, d'un système pileux développé.

Celu-ii, — il s'agit de duvet et de polis caractéristiques — apparati aussi d'une façon hibir et avec surabondance, comme du reste l'augmentation du volume des seins, dans les lésions de la glande pinelle, ce qui moutre bien eucore l'espèce de synergie qui existé dans le fonctionnement des différentes glandes de l'organisme. Il s'agissist, dans l'observation que nous rapportons, d'un serco-endoblélione de l'ovaire qui ne s'accompagna d'aucune apparence de puberté anticinée.

Nous savous saussi qu'avec la puberdé coñacide l'apparrition des premières manstrues. Si celles-ci ne peavent s'écouler au dehors, à la suite d'une malformation vaginale ou d'une imperforation de l'hymen, l'Henorragie pest ne pas se produire, in situ, mais s'elfoctuer en une zone quelecouge de l'erganimen. Un hypertension mouneutanée qui accompagne in déhiecance da follicule de de Grasif, s'est traduite chez une de nos malades, au remplacement d'épistatis ou de crises de migraine, par la formation d'Hennotomes sous-escatais, l'est traduite chez une des la consentation de l'estate de l'estate l'Hymen et d'une distattion de col, les menstraes s'écoulièrent par les voies normales et les hémorragies entinées ne se sont bals recroduites.

Nous avous pu observer aussi un eas bien curiexa. Il sejassia d'une maled qui, plas d'un en après son premier accouchement, présentait encore une sécrétion mammaire alcondante que pluséures passements par jour à uririvient point à absorber. S'agit-il de la persistance d'une sécrétion interne d'origine actient (chièse de schil), d'une permanence du corps jaune? Il est assez difficile de préciser. La première hypothèse peart assez vrissemblable, puisqu'un simple

curettage amena la disparition de cette anomalie. Or les produits de raelage, examinés macroscojaquement, puis au Laboratoire d'anatomic pathologique, n'avaient montré que l'existence de lambeaux de moqueuse d'apparence normale,

Troubles de sécrétion de la glande thyroïde et de l'hypophyse (21-26-73)

L'exophtalmie, un des signes cardinaux de la maladie de Basedow, est le plus souvent bilatérale. Nous avons réuni d'assez mombreuses observations (142) ou la protrusion du globe oculaire demeura localisée à un seul côté. Cette notion était peu connue en France et nous avons établi à ce jour la bibliographie de la question.

Nois vous montré, à l'encoutre des auteurs allemands, qu'il n'existis pas de relations absoulone entre l'excephitalnie et le gottre. L'abhâtion de ce dérnier pouvant ne pas influencer l'étato calaire. Si parant indeniable que souveur l'excephitalnie monoculaire correspond au côté du lobe thyrodifien hypertrophié, ce n'est qu'une colunièmec. Les constantes cliniques n'établissent pas entre les deux symptômes une relation certaine de causaité.

Il était intéressant de signaler aussi que l'unilatéralité des signes oculaires coîncide le plus souvent avec un tableau clinique incomplet de la maladie de Basedow et comporte, en dénéral, un bon pronostie.

L'exophtalmie n'est pas le seul symptôme qui traduise une insuffisance ou une viciation de la sécrétion thyroidienue. Nons avons déjà vu que le testicule povarit de ce fait être altéré dans sa fonction de glande interstitielle et provoquer l'apparition d'un infantilisme secondaire thyroidien comme nous en avons rapporté un exemple.

De mème, nous avons signalé que l'infantilisme secondaire hypophysaire s'accompagne d'un nanisme spécial, si la



Fig. 1, II - Avant was an area

Fig. III, IV, V. - v or too









fonction interstitielle du testieule ou de son analogue, l'ovaire, est lésée dans le jenne âge.

Si la Ission hypophysaire se produit dans un âge plus avancé, alors que la croissance est terminée, il se produit une dystrophie spéciale aboutissant à une malformation per excès. C'est l'origine de l'acroméquile dont nous rapportons un cas frusts, sans lésions oculaires, comportant simplement une hypertrophie du squelette et frappant surtout les extrémités, maine et violes et le massif faieil.

Les relations entre le corps jaune et la menstruation La sécrétion interne du corps jaune (78)

76)

Nous vrous moutré que la poutre evulaire se fait chez, le leume à une époque invariable : douze ou quatorze jours avant l'apparation des règles. A ce moment, un follicale de de Grant vient de se rompre. La carvité qui en résulte de centimètres et demi de diamètre environ) est remplie de seng et communique vere l'abdomen par une déchirare étoile. Sa paroi, rouge, minor, régulière, mesure environ un demi-millimètre d'épsisseur.

A ce niveau va se développer un corps jaune qui sera en périod d'état — nous en domons les caractères distinctifs — au moment de la période menstruelle. A ce momen, il entrera en régression pendant que le follicule de de Graaf apparaît, puis grossit pour se rompre treize jours après environ.

Nos préparations histologiques montrent nettement l'augmentation de nombre et de volume des éléments glandulaires constitutifs du corps jaune jusqu'au jour de l'écoulement cataménial.

Pendant la période d'évolution, les cellules « lutéiniques » du corps jaune sécrètent des graisses pigmentaires, s'organisent et prennent le type structural des cellules glandulaires. Elles présentent des formations ergastoplasmiques et mitochondriales, élaborent des pigments et surtout des graisses spéciales. Ces éthers de la cholestérine constituent vraisemblablement le produit définitif de sécrétion, et passent dans le courant sanquin, produisant une hypercholestérinémie passagère, qui disparaît avec le flux menstruel.

A ce moment, les cellules lutéiniques sont phagocytées ou retournent à l'état conjonctif originel, du tissu fibreux

étouffe les vaisseaux.

Cette sécrétion interne, établie par notre maître, M, le professeur Prenant, ne constitue pas une simple sécrétion cyclique. La phase d'activité maximum des cellules lutéiniques nous paraît, de parses caractères, conditionner la menstruation chez la femme. Nos constatations macro et microscopiques confirment les théories de Fraenkel, d'Ancel et Bouin, de Villemin, qui ne s'appuvaient que sur des examens peu nombreux, tandis que nous avons eu l'heureuse fortune de pouvoir recueillir à l'hôpital et d'examiner 135 ovaires à différentes phases de leur évolution.







KYSTES HYDATIOUES

Les kystes hydaliques ne sont pas très fréquents en Lorraine. De temps à autre, il en est cependant relaté une observation (vinq-te-t-une en six années). Ayant ce la bonne fortune de suivre un jeune homme atteint d'échinoceccose abdomino-pelvienne, ayant remocatré beaucoup de difficultés pour trouver dans la litérature les renseignements qu'il nons importait de comatite, nous avons pensé qu'il serisi utile d'étadier cette question, de faire la synthèse des très nonbreux travaux épars ci et là dans la litérature. Ceux-ci-un entient que des points très particuliers, bisacoup sont sueixes et d'origine étrangière, per faciles de procurer. Nous avons deue dutté en défait l'échinoceccue sholonis-

Après avoir établis son existence et montré qu'elle résulte loujours de la ryune, dans l'abdonne, d'un kyste primitif, nous avons passé en revue les signes qui accompagnent la mine en liberté des vésicules filles, relaté la fréquence de ca eta escient, puis étadié use causes, ses aympômes, ses complications. Nous avons ensuite vu les conséquences de cette greffe massive, plus on moias diffuse, les lésions qui accompagnent la formation et le développement de ces nouveaux kystes. La résction péritouséale du début, le cholépéritoine hydrajune, la pesud-cuberculose échicococciue, mui Peulsteurent définitíf, l'échimosocoses seconduire avec ses trois points de prédiction : le bassin, la zone épiploire, la région diaphragmatique, se reconnaissent à différents signes que nous avons enumérés, aimi que ceux tradusients examplications qui peuvent résulter de la supparation des kystes ou de lour requirer dans les corquaes voisias.

Il est for difficile de pour le diagnostic de cette affection, car il q'existe pour ains dire pose de symptomes pathiognomopiques. Il y faut toujours peuser et se baser sur l'histoire du maloite, de ses antécletats familiars, les modalités de la maladie. Les signes de présomption nécessient donc, pour d'evreir une certificade, l'aide de moyens afgiuntats tels que l'examer andiographique, l'archere de l'Econocolille on l'archerio de fection.

Tant de facteurs interviennent au cours de l'évolution de cette affection que le pronostie en est évidenment variable, tout en restant toujours sérieux. Nous avons envisagé le prodostie de la rupture du kyste primitif, c.lui de ses complications immédiates et précises, puis enfin celui des kystes hydatiques multiples abdouino-pelvieus.

C'est un chapitre entièrement nouveau et nous avons dû requeillir de très nombreuses observations pour établir ce pronostie avec sincérité et le faire reposer sur des données sérieuses.

L'échinoceccos est un malalie qui condamne son portera è une mort rapide, a milieu de completation dominunes, et l'opération sont peut faire expèrer une guarisson, aime le trainement médical s'est topiques montris inations, sinon noté! Nous avous cerissagé successivement le trainement peuplysticique : le suppression du kyste primitif — cette bombe vivante, toujours pette à cuplour dans le ventre de chiu du cette porter. — puis le trainement précoce — il

saucede à la rupture, et enfin le traitement tardif qui correspond à la période des greffes organisées, Non avons passé en revue les différentes méthodes employées et à utiliser, exposé les avantages et les inconvénients de chaque technique, puis nous basait sur ces données et nos recherches, proposé et régle un mode opératoire qui, semble-i-il, doit donner satisfaction.

Nons nous proposions de publier le résultat de toutes nos recherches expérimentales, le compte rendu de l'autopsie des nombreux animaux qui avaient servi à nos expériences; malheureussement, par suite des bombardements de Nancy, nos documents ont été égards, nos animaux — opérés et témoins — sont morts au cours de la guerre; il ne nous reste témoins — sont morts au cours de la guerre; il ne nous reste donc aucune preuve tannible de nos nombreuses tontaives.

Nous avons encore en préparation des études sur les kystes hydatiques du ligament large, l'influence de ces tumeurs sur l'évolution de la grossesse... Ces travux seront publiés ultérieuremeut; nous ne pouvons qu'y faire allusion.

L'echinococcose abdomino-pelvienne est une greffe péritonéale secondaire (32-69)

Le torsia échinocoque est un minuscule cestode formé d'une tôte et de trois anneux dont le dernière contient cina cents ouis environ microscopiques. Cet anneus est, expulsé de l'intestin du chien dont il est un bôte quois-normal, mélangà de sa matières fécales. Ces cufes répandes sur le sol, souillent cus, légumes, et peuvent ains être annenés dans Pestonane de l'homme. Le sue gastrique dissout leur coque et met en liberté l'embryon hexneunte qui, au niveau d'un copane, dévient hydropique et forme un vésicule hydratique formée de deux couches. Une externe, épaises, estal cuitcuier l'interne, très minor, est la membrane, est la membrane querminatrice à laquelle

sont suspendus des myriades de petits grains — le sable hydatique — qui ne sont que des vésicules contenant ellesmêmes de très nombreux scolex (jeunes tænias).

On conant depuis la plus haste antiquis l'existence de l'echinoceccos escondier, mais on ignorait ses relations avec la rupture d'un kyate primitif, car celle-si était réputée comme entralant toojours la mort. On prouve d'interputée comme entralant toojours la mort. On prouve d'interputée (Finsen) que cette rupture n'était pus toujours mortelle, pais l'expérimentation (Kernisieus) démontre la telérense pur l'expérimentation (Kernisieus) démontre la telérense de péritoire à l'égard du liquide hybitaique non altéré ou nême mélancé de bile (Maure).

Finsen pensa à l'intoxication hydatique, c'est-d-lier au réactions accompagnant la brasspa irruption extra-périto-néale du coatenu d'un kyste. Son origine înt prouvée par la travaux de Deboxe, pais d'Achard; c'anfi Finsen décrivit la cause des reclutes par greffe des étées vivantes d'échinocoques. Los médecias allemands, vontunt préciser, compliquéent la question; if affait de nouhereuses oluent extantes françaises pour assistir les idées. MM. Question de l'extendit de l'ex

1º Les vésicules filles tombées dans la cavité péritonéale peuvent s'y greffer et y continuer leur évolution;

2º L'inoculation d'un mélange de vésicules proligères et de scolex permet d'obtenir des kystes échinocoques;

3º La formation de kystes aux dépens de scolex seuls est nossible :

4º Les kystes secondaires provenant de la greffe de vésicules filles ou de la transformation de scolex peuvent devenir fertiles.

Lebedeff et Andreff, Aléxensky, confirmèrent par leurs expériences une partie de ces idées qui furent communément admises après les magnifiques et multiples expériences de M. Dévé, Il est maintenant démontré que chacun des éléments parasitaires, macroscopiques ou microscopiques contenus dans les kystes hydatiques, est capable de reproduire le parasite vésiculaire. Chacun de ces éléments spécifiques peut devenir l'oritine d'une récidire hydatimes.

Les recherches plus récentes n'ont fait que confirmer ces données; aussi, actuellement, le principe de l'échinococcose secondaire par greffe péritonéale est admis par tous.

CAUSE ET PRÉQUENCE

Rupture du kyste hydatique primitif. — Ses symptômes. — Ses complications (32-69)

L'échinococcose secondaire résulte de la rupture dans l'abdomen d'un kyste primitif. Celle-ei est relativement fréquente, on peut l'estimer à 20 °/o environ. Elle peut être spontanée ou traumatique.

Les causes de la rupture spontanée sont bien différentes certains auteurs incrimiente la distensión des prois par le liquide, d'autres accusent une oblitération des voies biliaires qui se perforeraient à un moment donné, produisant une brusque augmentation de tensión, avec, comme conséquence, l'éclatement qui pourrait fere aussi provoqué par la simple suppuration du kyste. Les gas fétides résultant de l'évolution des microbes amérobies surdistendent la poche, d'oir rupture sons ancues influence extérieure.

En réalité, le motif échappe parfois à nos recherches et la spontaneité apparaît sans qu'on puisse expliquer pourquoi l'accident s'est produit et comment s'est produit la rupture.

Rupture traumatique. — Toutes les causes qui augmentent brusquement la tension d'un kyste, ou rompent sa solution de continuité, sont causes de rupture. Le choc peut être direct ou indirect.

De simples efforts, projetant le kyste contre la paroi abdominale, ou amenant une contracture brusque des muscles de l'abdomen, contusionnant le kyste, peuvent parfois suffire à le rompre.

Il pout en résulter un tableau clinique des plus solemels et des plus carbertes et des plus carbertes situates, si tous les signes existent au complet : affaissement subit ou rejuide d'une tumeur indolente, constatée depuis longtemps dans la région bépatique donn des metups, douleur heusque, atroce, excruciante, déstant de déduirement interne et parfois perception de c quelque chose s'écoulant dans le ventre », désfaillance en maior de déduirement interne et parfois perception de c quelque chose s'écoulant dans le ventre », désfaillance du maleur, saueurs feuiles, tendance à la syncope, an collapsus, nametes, houpet, vonissements bilitair réprés, ballonnement unterne ou quelques heures appet es début catactopus (parfois le lendemain seulement), éruption violente, généralises, d'untique le lendemain seulement), éruption violente, généralises, d'urticais d'urticais.

Mais la rupture est loin d'avoir toujours une expression aussi saisissante. La symptomatologie, le plus souvent, est attimée on dissociée et les formes frustes sont de beaucoup les plus fréquentes. Parfois même, les signes ont été si peu nets, que seule, l'apparition des kystes secondaires multiples vient prouver son axistence.

Nous avons done examiné les symptômes résultant : 1º de la rupture du kyste ; 2º de la réaction péritonéale ; 3º de l'intoxication hydatique.

10 Bunture du kuste :

Il ne peut y avoir de symptômes bien nets, que si cette rupture survient brusquement et que si le kyste se vide d'une . façon soudaine, sinon il n'existe qu'une simple réaction péritonéale ; Dans tous les cas nets, on retrouve les mêmes signes : sensation de déchirure, d'éclatement, de craquement avec sensation d'écoulement et parfois de bien-être.

2º Réaction péritonéale :

L'irruption de liquide dans la cavité abdomino-pelvienne determine une irritation plus ou moins marquée, s'accompagnant de douleurs. Elles ne surviennent que dans les jours suivants et s'irradient alors dans tout l'abdomen et le petit bassin

Le météorisme et l'ascite à développement rapide, parfois passagère, sont presque constants à la suite de la rupture. L'ascite est plus ou moins abondante; parfois il faudra la ponctionner et l'on retire un liquide clair peu teinté.

Il apparaît en même temps de la sensibilié péritonéale; le ventre est ballonné, ses parois sont rigides, surtout au niveau de la région sous-ombiliede. La pulpation est difficile, car douloureuse, et la percussion ne peut donner aucun renseignement. Le tableau périonéal peut se compliquer d'arrêt des matières et des quz, de nausées et même de vomissements bilioux.

Les accidents s'amendent petit à petit, puis s'installe unc constipation rebelle ou une diarrhée profuse. Parfois on note une parésie du diaphragme, d'où dysonée.

Si le kyste rupturé était suppuré, c'est le tableau bien connu de la péritonite généralisée que l'on a sous les yeux.

3º Intoxication hydatique:

L'urticaire est le symptôme le plus net et le plus caractéristique de la rupture des kystes hydatiques; elle peut être l'unique symptôme de la rupture latente d'un kyste hydatique lui-même latent.

L'uricaire apparaît très rapidement, parfois immédiatement, d'autres fois au bout de quelques minutes ou en quelques heures; elle disparaît ordinairement au bout d'un jour ou deux; souvent, après accalmie, elle reparait de nouveau pour s'évanouir au bont de peu de temps. Est-ce une décharge nouvelle de liquide hydatique? Une dissémination plus grande de l'infection ? Une rupture d'un autre kyste ? L'explication en est difficile à donner.

On peut observer aussi : 1º l'état syncopal ; 2º le collapsus.

Du premier dépendent la pâleur, les défaillances, la perte de connaissance, avec parfois évacuation des urines et des matières, l'affaiblissement, voire même la disparition des nulsations artérielles.

Du second relèvent la cyanose, les marbrures de la peau, le refroidissement des extrémités, la sueur visqueuse, la dilatation des pupilles.

On observe fréquemment de la fièvre (40 à 41°), des frissons, de la céphalée. Le patient est agité, se plaint d'une soif intense, a la langue sèche.

Il peut exister en même temps des accidents nerveux, d'intensité et de durée variables. Parfois apparaissent des phénomènes convulsifs, tétaniformes, avec trismus et contracture des membres. Singalous aussi des accidents respiratoires.

Tout cet ensemble symptomatique, résultant de l'intoxication hydatique, n'existe jamais au complet, il est toujours dissocié, mais l'on observe, diversement groupés, plusieurs de ces signes constituant autant de tableaux variés.

Toutes ces manifestations de l'intoxication hydatique, si subites et si graves qu'elles soient, trouvent leur explication dans la notion de l'anaphylaxie due au professeur Richet.

Elle explique les faits d'intoxication aigue, les accidents d'intoxication chronique tels que: sécheresse et pigmentation de la peau, amaigrissement et cachexie des sujets, tous symptômes qui constituent la « phtisie hydatique » de MM. Onden et Daval. La mort peut survenir à la suite de la rupture d'un kyste simple. Le plus souvent, toutefois, les troubles sont d'intensité moyenne et de peu de durée.

Si le contenu du kyste était suppuré, on court les risques d'une péritonite aiguë soit généralisée, soit enkystée (abcès sous-phrénique.)

Si les canaux biliaires étaient perforés, on peut avoir un cholé-péritoine hydatique primitif.

Enfin l'apparition, plusieurs mois ou plusieurs années après la rupture, d'une échinococcose secondaire, vient encore assombrir le tableau déjà si chargé des complications de la rupture des kystes hydatiques.

Évolution des germes hydatiques libres dans la cavité péritonéale (32-69)

Le kyste rupturé, les germes hydatiques se répaudent dans l'abdomen, en provoquant une irritation, que inflammation plus ou moins intense suivant la cause de la rupture et le contenu du kyste. Le péritoine réagit. Il se produit une exsudation plus ou moins abondante et d'aspect différent.

On peut se trouver en présence d'un liquide citrin, d'une sérosité teintée de sang, ou de bile. Cet épanchement peut persister parfois durant des années, mais il peut se résorber ou évoluer.

Souvent, le péritoine est teinté par la bile, ruqueux, très épaissi. Il s'est forné, au contact de la bile, une coquir est continnelle, et toute la masse des vésicules est englobée dans une masse d'adhérences mesurant parfois près d'un contimètre d'évaisseur.

C'est au milieu de cet épanchement que vont évoluer les germes hydatiques issus du kyste rompu. En raison de la pesanteur, ils auront tendance à se rassembler, dans le cul-de-sac de Douglas chez la femme, dans le récessus vésico-rectal chez l'homme.

Entre le kyste rompu et le petit bassin, terme ultime du trajet intra-péritonéal, existe toute une série de barrières sur le passage des soolex. C'est an niveau de ces obstacles que les germes hydatiques peuvent s'arrêter et se fixer, produisant ultérieurement des kystes secondaires.

Un des organes abdominaux le plus souvent atteint, est l'épiploon. Il englobe le corps étranger au milieu de ses plis. Geux-ci peuvent même se souder et le kyste secondaire paraître s'être développé entre les deux lames de l'épiploon, tandis qu'en réalité il lui était extérieur.

Suivant le siège du kyste rompu, on observe des localisations variables. On peut ainsi rétrouve le trajet d'es soulex et remostrer du petit bassin à la tumeur rompue. C'est que le mésentère forme comme une cloison oblique séparant la cavité ablominale en deux régions, l'une supérieure draite autre l'artieure gauche. Tous les liquides provenant de la portion supérieure droite iront se collecter dans la fosse illaque fordise et le petit bassin, tantiès que cœus promette de la partie supérieure gauche fou genuche con service de la partie supérieure gauche longeront le lunc gauche et de l'épenche et le périt par la sense fosse s'appende et le périt perit par soule de la partie supérieure gauche de gentre de l'épencheront dans la fosse illaque gouche et le périt.

L'épipoon, lui, est le toit qui couvre cette cavité oule plancher qui la protique, quant al sagit, par exemple, d'un kyste de la face supérieure du foie, l'épiplou masque la plus gaude partie de la masse instaintais et le les gemes hystiques s'écoulent dans le petit bassin sans avoir de countes prodougé avec les anses instaintais. Si le kyste, en contriere, se rompt en dessous de l'épiplou, la paroi abdominale antérieure est indemne de tout coatent. Il faut dire, toutélois, que cette protection n'est pas toujours toute. Outre que l'épiplou est d'une superficie essentiellement par les contractions l'étant par l'épipolo est d'une superficie essentiellement par les contractions intestinales, peut de la cavite périonne foir métations, peut se répandre bont de la cavite périonne loir métationies, peut se répandre bont de la cavite périonne loir

de la position couchée et venir infecter la cavité abdominale si les adhérences protectrices n'ont pas enkysté l'épanchement,

Quoi qu'il en soit, les kystes intestinaux sont moins

fréquents que ceux du pelvis et de l'épiploon.

Le germe hydatique arrive au contact du péritoine ; à ce moment, le scolex n'est qu'un corps étranger qui provoque. par irritation de l'endothélium, un exsudat fibrineux qui est. rapidement envahi par les leucocytes. Les cellules endothéliales, avec lesquelles il est en contact, ne tardent pas à disparaître; dès lors, le germe échinococcique, englobé au milieu de cellules migratrices, fait, en quelque sorte, partie de la paroi péritonéale. Bientôt un endothélium nouveau se sème à la surface de l'amas de cellules conjonctives jeunes qui l'entourent, et le kyste est en apparence passé dans le tissu cellulaire sous-péritonéal. En réalité, il est enkysté à la surface du péritoine, logé dans un tissu conjonctif de nouvelle formation.

A la surface du péritoine on peut trouver des granulations ayant une grande analogie d'aspect avec celles de la tuberculose

Ce sont de petits nodules, formés d'un feutrage conionctif de nouvelle formation, infiltrés d'un grand nombre de cellules rondes contenant parfois, à leur centre, des scolex. Ils peuvent se rencontrer sur toute la surface de la séreuse, mais ont des localisations de choix : épiploon, mésentère, petit bassin. Leur volume varie depuis celui d'une tête d'épingle à celui d'un pois. Arrondis, oblongs ou aplatis, translucides ou opaques, gris blanchâtre ou jaunâtres, ils ont une consistance élastique, un peu dure et sont parfois chargés de sels calcaires. Ils peuvent donner naissance à des kystes bien caractérisés.

Les kystes abdominaux sont globuleux; il n'en est pas de même des kystes du petit bassin. Dès qu'ils se rapprochent des parois osseuses du bassin, naturellement inextensibles,

ils sont obligis de chercher une nouvelle vois, d'où déformation. Les kystes secondaires qui se développent annuelle l'espace some-phrénique sont, eux aussi, somis à des pressions d'autant plus fortes qu'ils sont plus nombreure. Perspace laissé libre pour leur développement est des plus recretaints. Les révolution ne peut developpement est des plus dépens des orquines sus et some-jucents qui sont ou déplués, ou déformés on nerforés.

Ils peuvent, an cours de leur évolution, déprimer la surlace du foie et s'y créer comme de petites logettes, mais ils se développent surtout aux dépens du disphragme. Les fibres mousculaires se laissent dissocier, puis disparaissent, laissant ainsi aux kystes la latitude de se déveloper vers la cavité pleurale. Ils sont alors seulement revêtus des deux séreuses pleuro-péritonéales.

Le plancher pelvien résiste assez bien, mais parfois le releveur de l'anus peut être forcé par une tumeur volumineuse qui vient faire saillie sous le périnée.

Les différents organes abdominaux subissent l'influence de ces hôtes anormaux.

L'utérus est déplacé vers le haut; parfois il est plus ou moins déformé et dévié par la tumeur. Sous l'influence de la compression prolongée, sa paroi s'amincit et le kyste peut s'ouvrir dans la cavité utérine.

Le vagin peut subir, lui aussi, d'importantes modifications. Il peut être dévié de la lique médiane, tiraillé et quelque peu allongé, presque toujours il est déformé.

Les trompes peuvent contenir à leur intérieur des kystes hydatiques secondaires produits par l'implantation de scolex, mais ces cas sont rares et le plus souvent les trompes sont tendues au-dessus de kystes du petit bassin.

Tantôt les ovaires restent intacts, tantôt ils sont englobés par des adhérences ou comprimés entre le kyste et la paroi utérine. A la suite de phénomènes de pelvi-péritonite, les annexes peuvent être fusionnées avec la tameur kystique, grâce à des adhérences parfois si nombreuses et si étendues qu'elles engainent et fixent en même temps de plus ou moins nombreuses auses intestinales.

Le rectum est aplati, repoussé par la tumeur dans la concavité sacrée. Il se produit une hypertrophie des filtres concavité sacrée. Il se produit une hypertrophie des filtres musculières de la partie rectule située au-dessus du hypertrophie collet sone doit, cu effet, se contracter avec plus d'interper pour faire franchier aux mutières la barrière conditaée par le Ayste. Cet effort doit être d'untait plus intenses et d'autant, plus prodongé que les zones comprimées sont le siège d'une inflammation devonique. Il en résulte un mainteissement une flammation devoique. Il en résulte un mainteissement en résigne de plus, et les tumiques, fafiblisés une disparition des fibres musculaires correspondant à cette région. Un dopté de plus, et les tumiques, fafiblisés de plus, et les tumiques, fafiblisés du rectum, est perférent et le kyas vient faire saillie dans la lumière du rectum, est peut s'ouvrir.

La vessie se trouve comprinde, repoussée vers le haut, et souvent dériée. Tout l'arbre urinaire souffre de la compression et de la déformation causées par le kyste. Les uredressout souvent englobés par la membrane périfystique, mais toujours ils sout dériés et comprinée courier les parois dri bassiu. Ils éprouvent, de ce fait, une dilatation très promocée en raison de la giure du passage de l'urine. Pour ces mêmes motifs, le bassinet et les calices se dilatent, la substance réanle s'atroobie.

Les phénomènes de dysurie nécessitent parfois des cathétérismes répétés, d'où infection fréquente.

Les kystes sont en général assez nombreux. Ils peuvent être isolés ou groupés en chapelet ou former une masse forme polikystique de M. Quénu, forme étagée de M. Duval.

Leur volume varie suivant le degré de la maladie, la vitalité différente des germes, leur facilité de développement, les obstacles qu'ils ont pu rencontrer à leur développement, tous facteurs qu'il est difficile d'apprécier. C'est pourquoi la taille d'un kyste ne peut dire son âge, d'autant plus qu'il peut y avoir des infections surajoutées d'une génération hydatique tertiaire.

Très schématiquement on peut comparer le volume d'un kyste issu de scolex à une noisette après un an, à une noix après deux ans, à un œuf de poule après trois ans.

On ne retrouve parciós pas trace da kyste primiti, on in l'actiss sur le foie qu'une simple cicatrice. Mais ou pent aussi constater l'existence d'une ancienne poche kystique plus ou moins adhérente avec les organes avoisinants, les paroís en sont divenues sedierauses, souvent imprégnées de sels cicloires. Elle renferme, on bien des vésicules Betries ou bien une matière cosèmes jumiter contenant encoré ogermes vivants. Dans quelques cas, la rupture se cicatrise et le kyste se reference.

Symptomatologie de l'échinococcose secondaire abdomino-pelvienne (32-69)

Le cholépéritoine hydatique ne peut souvent être diagnostiqué que par la ponction, la pseudo-tuberculose hydatique est parfois méconnaissable, même après haparotomie; l'échinococcose secondaire ne présente pas de symptômes très caractéristiques dans ses premiers stades.

L'état général ne subit que de faibles modifications; seules les complications, à défaut d'une constatation de hasard, amènent le malade chez le médecin.

Nous avons passé en revue les symptômes locaux des kystes de la région sous-diaphragmatique, de la zone épiploïque, du bassin. 1º Kystes de la région sous-diaphragmatique :

La principale caractéristique de ces kystes, c'est l'irritation pleurale. On peut lui rapporter la douleur de l'épaule, les signes de pleurite sèche ou de pleurésie à faible épanchement.

Dès que les kystes acquièrent un certain volume, apparait une déformation du thorax qui ne fera que s'accentuer. Elle est surtout visible, au début, si l'on a soin d'examiner le sujet à distance. Le rebord costal est refoulé en dehors et le thorax est évasé dans sa portion in érience. En recherchant les limites du œur, on peut observer un déplacement, assez notable parfòx.

Il existe de la matité dont la forme est celle d'une ligne courhe à convexité supérieure, dont le sommet correspond, le plus souvent, à la ligne postéro-axillaire.

Le malade se plaint de dyspnée, d'étouffements, de palpitations.

L'examen adiologique peut nous renseigner sur l'opseide, le siège, les rapports, la mobilité et la forme des ombres portées. Dans le cas de kystes multiples, on constate l'existence de nombreuses bosselures à bords hien nets, opaques, compat la lipse disphraguasique. Cette opseide ne varie pas, et sa forme demeure immunble malgré les changements position du sujet. Elle se mobilises avec le diaphraguase et évolue suivant les mouvements d'inspiration et d'expiration. Pour l'examen des koytes andér-inférieurs. Flussiflation

Four rexamen des kystes antero-meneurs, i insumaton de l'estomac et du côlon peut rendre de grands services, en permettant aux kystes sombres d'apparaître et de ressortir plus nettement sur la zone claire stomacale ou côlique.

2º Kystes de la zone épiploïque (région abdominale moyenne):

C'est par hasard que le malade, dont l'état général est resté bon, se découvre un jour dans l'abdomen une ou phusicurs bosedures indolentes, rondes, lisses. Souvent le phusicurs bosedures indolentes, rondes, lisses. Souvent le maide ne seint consustère que le centre e bourré à de tunneurs, dont les plus superficielles peuvent veuir faire saille sous la peux. Elles doment la sensation d'une dureté remarquable, unie à une résistance et à une élasticié spéciale. On observe remement de la Buctatation, mais on peut constater fréquenment et avec la plus grande extent, le frémissement bydatique, et constater une maité en duaire:

Les signes de compression sont très rares.

3º Kystes du bassin :

La compression des organes périens résulte de l'insctussibilité des purés, qui donne un point d'appui à la tanœur et évopuse au déplacement des viséeres. C'est de qui est à l'origine des douleurs précoces et constants qui faignent les malades et leur donnent ce teint terrapjouinture, exter respiration génée, octe distansion un terre qui, bosselé, est souvent parcouru de grosses veines sousrentanées.

La douleur résulte soit d'une irritation circonscrite du péritoine, soit des tractions exercées sur la sèreuse, au cours du décollement que ces kystes sont obligés de crêer pour se faire une place, soit de poussées de pelvi-péritonite. A chaque poussée et sous l'influênce de cette irritation péritoniela, il se forme des adhéreuses de plas en plus solides de la tumeur avec les orquares voisias.

Les douleurs peuvent survenir par crises et à intervalles plus ou moins éloignés. Chez la femme, la période menstruelle en est souvent rendue pénible.

Les troubles digestifs sont fréquents. La constipation est tenace et pent alterner avec des crises de diarrhée et de ténesme. Il n'existe toutefois presque jamais d'obstruction totale. Si celle-ci survient, elle est due à des kystes situés plus haut, par exemple à l'angle droit ou gauche du côlon. Par la compression qu'ils exercent et surtout les adhérences qui les accompagnent, ils étirent les parois intestinales et réduisent leur lumière à néant.

Le toucher rectal permet de sentir une ou plusieurs masses globuleuses, tendues, qui diminuent le calibre rectal. Cet examen est peu commode, car les parois du rectum sont aplaties, acotlées, et la pénétration est très limitée.

Les douleurs vésicales sont précoces, pais la miction devient pénible, douloureuse. Souvent apparaissent des alternatives d'auellioration et d'aggravation, jagurà e que les accidents deviennent permanents et insupportables. Soudain, s'installe, sans cause apparente, une rétention alorg a la le veille encore, la miction s'était faite normalement.

Cette rétention peut persister, comme parfois elle peut disparaître, puis s'installer à nouveau et devenir définitive après plusieurs alternatives semblables.

Il faut alors pratiquer le cathétérisme, qui est le plus souvent difficile, quand il n'est pas impossible (tout au moins chez l'homme). Chez la femme, l'urêtre peut être étiré, allongé, deblacé, comme au cours de la grossesse.

Au cathétérisme succède facilement l'infection, car la vessie est irritée, conqestionnée; elle gaque ensuite les uretères et les reins, plus ou moins dilatés, et en état de rétention chronique.

Chez la femme, les fonctions génitales sont troublées. Les règles ne sont plus régulières; quelquefois elles disparaissent. Les inflammations périovariques se traduisent par la formation d'adhèrences douloureuses.

On perçoit au toucher des tumeurs lisses, tendues, élastiques, souvent lluctuantes, au niveau desquelles on ressent parfois le frémissement hydatique, qui ne peuvent se repousser vers la cavité abdominale, ni se mobiliser dans le petit bassin. C'est un signe presque caractéristique des kystes hydatiques peiviens.

L'évolution se fait en un laps de temps fort variable entre 4 et 20 ans, et peut s'accompagner d'incidents tels que la rupture spontanée ou traumatique de ces kystes.

Cette rupture peut se faire soit à l'intérieur de la séreuse, soit dans un organe creux, ou à l'extérieur.

La première hypothèse est rare, car les adhirences forment une barrière soldie; mais la seconde est frèrepenta et dangereuse, cer elle met sinsi en communication des zones espitypes were une cavité sérile, d'on formation de fattales qui gênerou fort le traitement et le compliqueron. Il pents or produire nousi des oblitérations fort graves. Dans chesen de ces cas, le malade se ressent de la toricité du liquide dévené et présente des nocidents souvers atérieux.

Notons encore qu'il peut y avoir compression des gros vaisseaux (iliaque, porte) ou des nerfs (sciatique, crural).

Lésions abdominales et échinococcose secondaire (32-69)

Sì l'on se trouve en présence de nomircunes tuments indicentes soulveant la paroit abdonimile, on bombant dans le vagin et le rectaun, dures, rénitentes, mates; si ces masses arrondies es sont développées lentement, insidiensement, sans lètres, sans grande altération de l'état général; si l'on doit posterve, an les palpant, une sorte de féniaisement caractéristique dut é hydrafique », on est en droit et l'on doit poster le diagnostite d'échnimococces ». Cette idée doit être mainteune, nême s'il y a coexistence d'épanchement liquid dans le pérfeitau, nême s'il y a icitere. Ce diagnostic d'échnimococces à l'ou trouve des lambeaux de membranes ou des deferres de l'ou trouve des lambeaux de membranes ou des deferres de l'ou trouve des lambeaux de membranes ou des deferres de l'ou trouve des unites on les expectorations.

Cet ensemble est fort rare. Pour reconnaître les cas frustes, il est nécessaire, tout d'abord, de penser à leur possibilité, puis d'interroger le malade très soigneusement. Il faut chercher les signes d'une rupture antérieure et insister sur l'existence d'une poussée d'urticaire accompagnée de douleurs et de symptômes péritonéaux.

L'étude des antécédents familianx nons apprendra s'il exista des affections de ce genre parmi ses proches; l'histoire du malade nous dira s'il fut opéré jadis d'un kyste hydatique.

Nous avons examiné ensuite les erreurs qui peuvent se commettre.

1º Kystes sous-diaphragmatiques :

L'auscultation, la radioscopie élimineront la tuberculose pulmonaire ou pleurale. En cas de doute, la recherche de la cuti-réaction ou de l'opthalmo-réaction donneront de précieuses indications.

L'examen de l'exsudat pleural inflammatoire ne donne pas lieu non plus aux mêmes constatations cytologiques que les épanchements bacillaires.

Il a "existe pas, du reste, de soulle, d'égophonis, de chevrotenent...; l'image radiographique peut donner le change et, en raison de ces bouselures multiples, faire penser de un cencer, mis la forme n'est pas fénetique. L'état générales s'altère plus rapidement, l'évolution est différente, les tunneurs, au lieu d'ête dures, rénitentes, onn mollasses, placumeurs, de plus il existe des ganglions qui ne sont junais intéressés en cas d'hvidridose.

La s philis peut s'accompagner de gommes du foie, mais celles-ci sont le plus souvent peu noubremes, et ac trouvent à des stades différents, perfois dures, parfois ramollies. L'histoire des antécédents, l'épreuve du traitement, préciserent le diaponsite. Il sera facile aussi à poser s'il s'agit de gros foies lisses qui s'accompagnent alors de rates volumineuses, d'aseite, de circulation collatératie.

20 Kystes abdominaux:

Disons de suite qu'il est rare de trouver une échinococcose s'accompagnant d'ascite libre et de circulation collatérale. Il est plus difficile d'éliminer la tuberculose péritonéale. De même que dans la pseudo-tuberculose échinococcique, l'état général est médiocre. Il existe des douleurs, spontanées ou à la pression, des troubles digestifs ; la palpation abdominale, ou seule ou combinée avec le toucher vaginal ou rectal, permet de percevoir des masses plus ou moins volumineuses. La percussion du ventre montre une matité en damier ; quant à l'épanchement, il reste très souvent discret, mais s'accompagne fréquemment d'une légère élévation de la température, Dans la tuberculose péritonéale, les ganglions inquinaux sont augmentés de volume et un peu douloureux. Enfin, en général, des lésions pulmonaires, plus ou moins discrètes, mettent sur la voie du diagnostic. Toutefois une question se pose: l'echinococcose est-elle primitive et l'ascite secondaire, ou bien la tuberculose est-elle venue se greffer sur un organisme en état de moindre résistance tel que celui des porteurs de germes hydatiques. Le problème est difficile à résoudre, même le ventre ouvert; l'examen du sang, la recherche de différentes réactions de laboratoire, pourront élucider peutêtre la question.

Tous les cancers des organes abdominaux peuvent, in cours de l'évolution, présenter, en même temps qu'un fatt général déficient, une socie libre, apparee lentement. Unterropation de parient, l'étude des symptômes accompagnant l'affection, l'existence des guagitons, l'examen increocapique des selles, l'analysè du réside d'un lavage quatrique, permettront très souvent de faire le diagnosite. Culici-si esre aedun encore plus facile, si, par le tou-ther rectal ou vaginal, on peut trouver le siège de la tumeur primitive. Cett ercherches sers encore facilités ei l'on pratique une ponction qui, vidant l'abdomen, permettra une palpation plus délicate et l'examen du liquide recueilli.

S'il s'écoule un liquide chyleux, il ne pent s'agir d'échinececcese; si l'épanchement est jaune, verdâtre, bilieux, louche, l'interrogatoire permettra d'éliminer facilement les écoulements de bile à la suite d'une plaie pénétrante de l'abdomen, ou d'un traumatisme sans plaie de l'hypocondre.

L'existence de coliques hépatiques antérieures, une fièvre typhoïde récente, peuvent expliquer facilement une perforation de la vésicule biliaire

Si le liquide retiré par la ponetion est hémorragique, il s'agit plutôt de tumeurs en voie de généralisation, car Phémorragie qui accompagne la rupture d'un kyste, ou bien est minime, insuffisante à teinter le liquide ascitique et disparaît rapidement, ou bien est très abondante et amène la mort rapide du malade.

La péritonite enkystée donne rarement le change et, dans ces cas, l'examen complet de la cavité péritonéale ne montre rien de suspect.

On a pu confondre des kystes hydatiques multiples avec des fibromes de la paroi, mais ces masses sont dures, non fluctuantes, encore perceptibles malgré la contraction des muscles de l'abdomen. L'état général n'est pas touché; enfin, le toucher rectal ou vaginal ne décèle pas l'existence d'autres tumeurs pel/viennes.

Nous avons noté les erreurs possibles avec des tumeurs rares et presque toujours uniques, telles que les exosfoses, les myxomes, myxosarcomes, chondromes, sarcomes kystiques.

On a pu prendre des hydronéphroses volumineuses, des reins flottants pour des kystes hydatiques; l'existence de coliques antérieures, le cathétérisme des uretères, la radiographie, feront rectifier ce diagnostic.

Le cancer de l'épiploon expose le plus à l'erreur.



An debat, pen on pas de symptômes, comme un cas de yeste hydratique, et pour sjoueir encore à la conficion, il excellente encore à la conficience à l'extra destinate cancieres von in-giage, rieguliers, comme de des sons la parci abdonainate, stands que les kystes out une consistance uniformément dataige dans tout l'étendue de la tument. De plus, la marche est très différente, le cancer evolue vite. Une seatic hémorraique plus ou moins aboudante, accompagnant une cachexie rapide, fera faire le dismonstie.

Les tumeurs du mésentère, les kystes du pancréas peuvent donner le change, mais il s'agit de masses uniques et tantôt la mobilité dans un plan, tantôt l'examen clinique des selles, souvent diarrhéiques, indiquent l'oriqine de la lésion.

Kystes pelviens:

Ce sont les tumeurs de l'ovaire, kystes simples ou tordus, kystes dermoides, qui prêvente le plus à contission. Elles peuvent présenter la même alsence de phénomènes généraux, les mêmes formes, la même indolence, lam 'ma évolution que les tumeurs hydriques, mais si celles-ci sont rémientes, le contienu de celles-là est moins dur, moins élastique, plus renchement fluctanta. Efină, le pet lissain este le plus souvent libre, car le kyste ovarique tend à une évolution abdominale, tundis que le petiris est, au contraire, fréquemente le siège d'hydatides s'il existe des adhérences; supprimant la moddifié, le seu dexame clinique laisse dans le doute.

Le cancer de l'ovaire, s'accompagnant d'ascite hémorragique et poussant rapidement, peut mieux se distinguer, car il forme une masse irrégulière et fixe.

Les affections des trompes ont aussi pu mettre le diagnostie en suspens. Les kystes hydatiques pelviens ont pu être pris pour des salpingites, ou des salpingo-ovarites. Mais iei il existe une douleur très localisée, exacerbée par le toucher, la palpation abdominale, les périodes menstruelles, et l'interrogatoire retrouve souvent l'origine de l'infection salpingienne.

Bien que la rupture d'une grossesse extra-utérine ait été parfois une cause d'erreur, l'évolution de la lésion, l'étude des commémoratifs, l'examen des organes génitaux pourront faire disparaître toute hésitation.

Les fibromes même multiples ne seront pas confondus avec des kystes hydatiques pelviens, car les douleurs qu'ils déterminent, leurs caractères de mobilité, les font reconnaître.

Les procédés biologiques dans le diagnostic de la maladie hydatique (32-69)

Pour permettre avec certitude de poser le diagnostic d'échinococcose, il est utile et pratique de recourir à certaines recherches spéciales. Nous avons passé en revue les procédés employés.

1º La recherche de l'éosinophilie :

Il existe dans un sanq normal une proportion d'environ 2°_{α} de polymeléries écainophiles. Dans l'hydatidose, on trouve de 5 à 90 $^{\circ}_{\alpha}$ de ces globules. Malheureusement, cette réaction n'est pas spécifique et se rencontre dans tous les étasts de parasitisme. Elle peut montrer cependant qu'une opération a été incomplète, ou qu'une complication est apparace.

2º La réaction de fixation, elle, est spécifique. Elle consiste à rechercher, dans le sérum des malades, l'existence d'anticorps hydatiques et se trouve quasi toujours, même s'il existe diverses complications. Elle diminue lentement après la disparition des hydatides. 3º Le précipito-diagnostic rend parfois de grands services, mais il n'est pas aussi fidèle que le procédé précédent.

Nous terminons en ajoutant que la cuti-réaction pratiquée avec du liquide hydatique filtré, le procédé de la méiostagmine, l'anaphylaxie passive n'ont pas fourni de renseignements précis.

Rupture intra-péritonéale d'un kyste hydatique; son pronostic et celui de ses complications (32-69)

Si la rupture d'un kyste peut passer inaperçue, elle occasionne parfois une mort immédiate ou très rapide. C'est le résultat ou du choc anaphylactique, on d'une péritonite dont l'intensité varie suivant la virulence du liquide épanché, de la septicité de l'épanchement bilio-hématique concomitant.

Le pronostic dépend donc de la précocité de l'intervention.

Quant aux germes épars, ils peuvent ne pas évoluer, mais c'est une exception. Leur croissance peut, du reste, être fort lente et permettre de penser à une guérison, alors qu'il no s'aqit que d'une rémission.

Le cholépéritoine hydatique réclame toujours une intervention précoce; les résultats dépendent de la septicité relative de la bile accumulée.

La pseudo-tuberculose échinococcique a pu être considérée comme une forme abortive, régressive, cicatricielle; mais parfois elle ne fut que la phase prémonitoire de kystes volumineux tardifs. Le temps seul peut juner la chose.

Les kystes hydatiques multiples étaient considérés, jadis, comme au-déessus des resources de l'art; nous avons montré qu'il n'en était rien, mais qu'il fallait éviter deux écaeils: celui d'en vouloir faire trop d'un coup et celui d'être incomplet. Nous avons établi que plus les kystes sont nombreux, plus le traitement sera long, plus il y aura de chances de complications, plus le pronostic sera sérieux.

La dilférence du siège est importante. Les kystes sousphreniques, difficiles à aborder, exposent à maintes complications pleurales, abdominales, pulmonaires, et comportent un pronostic d'autant plus sérieux qu'ils sont plus nombreux, de volume mointer et plus disséminés.

Les kystes abdominaux, sauf ceux qui compriment quelques régions ou très spéciales (bile du foie) ou peu accessibles, peuvent être traités efficacement, sans trop de difficultés. Il faut rappeler, à ce sujet, que les ruptures dans les orqanes creux aggravent fort le pronostic.

Celui-ci est surtout sombre dans les kystes du bassin, en raison des multiples complications rectales et surtout vésicales et rénales qu'elles occasionnent.

On a pu observer des quérisons spontanées par involation, souvent al a suite d'interventions même rudimentaires, telles que la laparotomie exploratrice. Il ne faut pas, toutefois, trop compter sur ces exceptions. Mais nous avons fait remarquer que les kyates, à la suite d'interventions saccessives, semblent perdre de leur vitalité, 4 arrêtent dans leur développement et même paraissent diminuer.

Bref, le pronostic réel et opératoire est assez sombre, car la récidire peut être tardire si l'opération n'a pas été complète. Mais l'examen des cas récents, c'est-à-dire traités d'après les méthodes nouvelles, montre une amélioration sensible du pronostic.

Grossesse et Échinococcose pelvienne

Il est rare de pouvoir constater l'existence de kystes hydatiques multiples de la cavité pelvienne et d'une grossesse. Le fait, cependant, fut contrôle à plusieurs reprises. Date ces conditions, la femme est exposée à de nombreuses complications telles que : rupture de l'utifens ou de l'utifens de

La mort de l'enfant est fréquente (19 fois sur 50 soconchemente), parfois la mère soconelle aussi (17 fois sur 44 cas), et les suites de couches sent presque toujours pathologiques (78 %), emportant encore un grand nombre de femmes, ce qui met la mortalité à 50 %, environ. La l'éthalisé infantile est dévede aussi pendant les premiers jour suivent l'acconchement, et près de 65 %, de ces enfants succombent.

Le traitement de l'Echinococcos (32-69)

Nous avons montré que l'aete chirurgical est seul indiqué dans le traitement du kyste hydatique, car toutes les médications internes sont restées inactives; la radiothérapie ne donne aucun résultat et la sérothérapie n'enregistra que des insuerès.

La ponction, acte médico-chiruryical, est à rejeter, our, souvent peu persicable, elle est toujours dangereuse. Infidèle et insulfisante, malgré l'adjonction de nombreux liquides modificateurs, elle peut donner naissance à des accidents inmédiates sérieux, voire mortets, et pervoquer l'éclosion de l'échinococcose. Nous avons prouvé, par maintes statistiques et maintes exemples, l'exactitude de chacum de ces reproches. Lorsqu'une ponction, à la suite d'erreur, a vidé en partie une tunneur hydatique, il faut se procurer de suite une sointion de formol à 1 ou 2 °0, et laver plusieurs fois la poche, sinon la vider et se comporter comme s'il s'agissait d'une runture récente.

Celle-oi serait évitée si tous les kystes hydatiques étaient opérés dès le diagnostie posé. Ce traitement préventif est un traitement d'urquence. Il sera dirigé selon les principes suivants: mise à nu du kyste, formolage de la cavité, extraction de la membrane querminale.

Les voies d'accès doivent être larges, les régions avoisinantes bien protégées par des champs formolés. Nous avons envisagé toutes les précautions à prendre et les divers traitements du sac.

Sans vouloir reprendre leur étude ni discuter en détail, comme nous l'avons fait, les avantages, les inconvénients, les indications de chacun, nous dirons que l'ablation est le procédé de choix; l'extipation ne sera que ratement tenté et si elle paraft facile. Les grosses tumeurs seront fixées à la parci parès suture, on thien saturées sparés capitonage au parès suture, on thien saturées sparés capitonage au suas résection des bords. La réduction sans suture reste procédé d'exception, ainsi que la managualisation.

Nous avons étudié aussi les divers procédés de stérilisation du contenu kystique et montré que la solution formolée à $2 \, 9_{\rm o}$ assure des résultats parfaits si les règles bien connues; contact intime, de 5 à 8 minutes de durée, sont respectées.

Ces règles définies, nous étudierons le traitement immédiat des accidents.

1º Rupture d'an kyste simple.

Il faut opérer d'extrêmé urgence, pratiquer une large laparotomie, occlure la perforation et stériliser le contenu du kyste pendant que sont enlevées avec soin des flanes, puis du bassin, les vésicules filles. Le malade est ensuite placé en Trendélenbourq inversé et nous préconisons, nous basant sur nos nombreuses expériences, un lavage copieux à la solution formolée de la zone de rupture ; le liquide entraîne, par son action mécanique, tous les germes épars et les rassemble dans le bassin d'où ils seront aspirés. Si l'état du malade le permet, on pourra, à l'aide de compresses imbibées de la solution de formol tiède, faire le nettovage systématique de toutes les anses intestinales et du mésentère, des côlons et de leurs mésos, du bassin. Un drainage permettra, dans les jours suivants, de pratiquer, à plusieurs reprises, l'aspiration du liquide résiduel.

On devra lutter avec soin contre le shock marqué, relevant de la rupture, de l'intervention, des mutilations opérafoires

Guéri, le malade devra se soumettre à une surveillance médicale attentive, et subir, de temps à autre, les épreuves de l'éosinophilie, la réaction de fixation...

2º Rupture de kyste suppuré.

De la virulence et de la qualité du microbe dérivent des formes plus ou moins graves.

Dans la forme suraiqué, foudroyante, il faut aller très vite et faire le strict minimum; donc, marsupialiser le kyste ou l'isoler de la cavité abdominale et installer un drainage sérieux de la cavité, puis faire le traitement habituel des péritonites.

Dans les formes aiques, les grandes lignes du traitement sont les mêmes, mais il convient, en plus, de contrôler l'intégrité des voies biliaires et de rétablir leur perméabilité. Le drainage de la voie principale reste toujours indiqué après ablation ou stomie de la vésicule. Nous discutons, à ce sujet, les indications opératoires des diverses interventions indiquées dans la cure des lésions des canaux biliaires.

S'il s'agit d'une péritonite enkystée, l'incision large au point culminant permettra un formolage soigné de la cavité, puis un lavage au sérum, suivi de drainage.

Lorsque l'opéré sera remis, il y aura lieu d'envisager un traitement complémentaire : la destruction de tous les foyers dancereux.

Il existe certains cas frustes où la déhiscence du kyste ne se traduit que par de vagues malaises et l'apparition plus ou moins tardive d'une ascite parfois bilieuse. La laparotomie médiane, seule, permettra le traitement du kyste primitif, l'ablation des membranes rompues, expulsées, et la toilette du péritoine.

Si l'opération est tardive, on constatera parfois une pseudo-ubarculose échinococcique, Nous conseillerosa, dans ce cas, l'abstention, car on ne peut pratiquer de vastes dépéritonisations — intuities et dangereuses. — Chaque kyste ne peut être traité soièment. On se contenter de sériellner, in situ, les plus gros en injectant dans leur cavité quelque goutes de la solution formode, puis on attendra, set peupute de la solution formode, puis on attendra, set peupute de la serie s'il survivair quelque complication, mais escomptant une mérison possible.

Reste maitenant l'étude du traitement de l'échinococcose confirmée, généralisée, avec masses volumineuses, diffuses.

L'intervention est indiquée et légitime. Il y sut certes des cas de mort, et nombreux, mais il *anjasait souvent de malades à demi-eachéctiques, épuisés, auxquels on faisit subir une longue intervention, sous anesthésie, sans prendre toutes les précuntions indispensables d'asepsic ou de aérilisation des kystes. Nous avons relevé tous les ces de mort; leur cause manifeste a montré que les résultats vont en s'améliorant avec la précocité des interventions (l'état général est encoe hop) et la multiplicité des opérations.

Il faut sérier ses efforts, opérer systématiquement région par région, et ne jamais se décourager. Du reste, à chaque réprise se manifeste une telle amélioration que le malade réclame lui-mème une nouvelle opération qui peut être pratiquée après trois à quatre semaines. A ce moment, fixé par ses constatations antérieures, le chirurgien déblaiera la zone qui lui parut la plus atteinte et pourra choisir sa voie d'accès en consciences. En giézria, la est indiqué de s'attaquer tout d'abord anx tumeurs du petit bassin, pois à celles des flancs, en remontant insomit la révious siève de la rusture.

Les malades sont vus dans deux conditions. Ils présentent ou non des accidents. Dans ce dernier cas, on aura le temps de faire un examen détaillé des divers organes et de renforcer la résistance de l'opéré.

Le choix de l'anesthésique est important. On rejettera le chloroforme, nocif pour la cellule hépatique si souvent lésée; on lui préférera l'éther ou plutôt la rachianesthésie qui occasionne un shock minime et permet une reprise plus rapide de l'alimentation.

Après laparotomie médiane, on ponctionne et stérilise les kyates pelviens proéminents. Tendus, les lambatus servent de tracteurset permettent d'attendre plus facilement les masses profondes. Les uretères sont toujours très exposés; en raison de leur dilatation, dis out souvent téé pris pour des kystes. Leur cathétérisme, s'il était possible, et le maintien de la sonde urétèrale pour rout parfois être très utiles.

L'hystérectomie préliminaire sera souvent indiquée; le procédé le meilleur est celui qui permettra d'arriver le plus rapidement sur les kystes profonds. On pourra enlever l'épiploon malade dans cette première séance.

Par laparotouie latérale, on accèdera facilement aux kystes latéraux; l'incision transversale dounera un grand joir sur la région hépatique supéro-autérieure et inférieure, tandis que la zone postéro-supérieure ne sera bien accessible qu'après pleurotouië, exclusion de la plèvre et section du diaphraque. Si le malole présente des accidentes, il finat avout tout lever Polatelle. En one d'occlusion, il fautra préciser le siège de l'arrêt et intereuir à ton niveau; en cas de doute, la laparconnie médiace et toute indiqués, d'autant plus que des la comment de la commentation de la commentation de siège de focclusion, il erar des, et avieum l'imprécision du siège de focclusion, il erar des, et avieum l'imprécision du siège de focclusion, il erar des, et avieum l'entre de suite, dans na finan, n' avanc d'altrie le Désaude et de service de nu autre article le Désaude de la commentation de ou autre de la commentation de la commentation de ou autre de la commentation de la commentation de ou autre de la commentation de ou autre de la commentation de ou autre de la commentation de de la c

C'est par la même voie que l'on tentera de lever l'obstacle au passage de l'urine. On pourra ainsi explorer tout l'arbre urinaire et porter l'acte chirurgical sur les kystes péri-vésicaux, para-urétéraux ou juxta-rénaux.

Deux complications restaient à envisager. Comment fallait-il traiter les kystes ouverts dans le tube digestif, dans la plèvre ou le poumon?

Cet accident se traduit dans le premier cas par une deblacle diarrhique saivie d'uritaire. La quérision peut survenir par oblitération spontanée de la perforation, mais la suppuration est une complication qui nécessite l'opération; de de même, s'il s'egit d'une comminication du kyste avec l'estomae, car tous les cas connus et non traités se sont terminés par la mort.

On opère après disparition de tous les phénomènes de shook; des pinces à coprostase isolent le segment intestinal où s'est faite la perforation. Après formolisation, on intervient sur un kyste stérile. Il ne reste qu'à tenter d'oblitèrer la fistale. S'il existe des adhérences trop intenses, on peut se trouver acculé à la marsupialisation, qui donne dans ces cas d'assez bons résultats.

La vomique et ses accidents mécaniques compliquent la rupture pleuro-pulmonaire et fait hâter l'intervention. Le formolage in alte primitif est contre-indiqué. Il faudar s'elforcer, après pleurotonnie large, d'oblitèrer la fistule, puis suturer, après attouchement au formol, les lèvres de la plaie pulmonaire. Reste le traitement du kyste ouvert dans la plaiven. Après exclusion si possible de cellec-is, et quidé par la perforation, on incise, après formolage du kyste, le diaphragme, et on se comprore suivaulte s'estles déjà énoncéer au visaulte s'est.

THÉRAPEUTIQUE CHIBURGICALE

La suture primitive dans les plaies de guerre (44-45)

Avec mon Malres, M. le professors Gaudier, nous hasant sur de nombress fais observés à Fumbalmen 4 [49], sur la biologie de la plaie de guerre, nous avecan public les résultats du dépouillement de plusieures contains d'observations de solidats soignée à l'hôpital de Montdière. Successivement aux technique et précisé les indications de cette intervention. Amiens, pais à de Compiègne, nous aveca exposé not technique et précisé les indications de cette intervention. Notes première notes visais précisement les plaies des parties moltes, par éclats d'obse; la seconde, la sutare primitive en pérent. Nous reproprietos dégli des operations de fractures compliquées, de plaies articulaires où la quérien per printage, avant suivi nos tentitres de résimon primitive quére soulong. Seule, la maladie nous empécha de poursuivre la publication déstaillée de nos respectas de

Dès 1915, notre technique était déjà précise, et nous décrivions les temps suivants : 1º Intervention aussi précoce que possible. Les blessés nous étaient amenés six heures environ après leur blessnre, Ils étaient aussitôt réchauffés, déshabillés, lavés à l'eau chaude et opérés;

2º Ablation de tous les tissus contas jusqu'au projectile. Nous établissions la nécessité de longues incisions, de façon à ne pas creuser un simple trou, mais d'accèder au projectile par une pente douce; la juxtaposition des tissus s'en trouvait facilitée et nous évitions sains la formation possible de clapiers;

3º Suture immédiate en masse de tous les plans par quelques points. La peau était fermée aux crins. Suivant le trajet du projectile, nous décrivions plusieurs variantes à l'intervention typique:

 A) Séloas. — L'ablation des tissus contus s'effectuait simultanément par les deux orifices. On formait aiusi deux sortes de cônes se réunissant par leurs sommets;

B) Long trajet du projectile. — Il ne pouvait être question d'ouvrir tout le trajet; des incisions faites à distance, assez rapprochées l'une de l'autre, transformaient le traitement en celui d'une série de sétons.

Nous recommandions déjà de ne couper aucun muscle en travers et de respecter avez soin les vaisseaux et les nerfs. Nous touchions ces organes, lorsqu'ils se trouvaient dans notre champ opératoire, à l'alcool ou au violet de méthylène à l'alcool.

Nous établissious aussi le principe de ne jamais toucher une zoue saine avec des instruments déjà utilisés.

Le traitement prophylactique du shock par le sérum gommé (62)

Après avoir rappelé les différents motifs qui firent accepter l'usage des solutions salines, puis gommeuses, et montré les bienfaits et l'innocuité de la solution gommée, nous avons penaé que le shock post-opératoire pouvait être dinimie et combatts préventement. Le résultant a dépasse nos acombatts préventement. Le résultant à dépasse nos acceptances et nous donnous notre mode opératoire, n'ayant pu colligre et public les nombreux tracés qui prouvent le bien fondé de l'action bierquentique préventive du sérem de Locke gommé. Juguant inituile l'injection sous-estanée qui est douloureme, et parôte dangereux l'injection intravvenieures, nous administrous simplement le sérum gommé tiède par voie rectale, après la prise et le règet d'un lavement évaneutur. Les 150 entimètres enbes sont très bien tolérés et vite absorbés; ils sont pris la veille et le gour de l'opération.

Les shockés par accidents d'usine. Leur traitement

Nous étudions dans cette revue le trailement du shock chez les accidentés du travail. Nous rippelonis que le shock est une intoxication résultant de la résorption dans la plaie de produits toxiques provenant de la désintégration insultat. Euppartition et l'intensité de cette toxémie est histère; L'appartition et l'intensité de cette toxémie est histère; l'adjonction de quelques facteurs partieuliers: la fatique, le froit nuis extront. L'infection

Les accidents se produisent, en général, dans les usines, vers la fin de la période de travail; done il existe une fatigue plus on moins marquée; d'autre part, on a presque toiques affaire à des plaies siégeant en des zones septiques, à des accidents se compliquant d'attrition musculaire assez étendue.

Le shock n'est pas immédiat, en général ; il est donc indiqué d'intervenir aussitôt que possible, d'oà utilité de possèder dans l'rsine, si possible, un local permettant d'hospitaliser l'accidenté et de l'opérer quasi dés l'accident. Si ces conditions ne sont pas rélaisées, s'il faut transporter le blessé, bien veiller à ne pas le fatiquer per un long trigiet,

dans une atmosphère refroidie, avec des moyens de transport rudimentaires. Il faut le transporter dans une auto chauffée, bien suscendue, sur brancard perfectionné.

Nous présentons les avantages et les inconvénients du garrot et passons en révue les divers traumatismes que l'on peut rencontrer en discutant la conduité à tenir. Enfin, nous étudions le traitement du shock constitué et, partant de sa pathogénie, énonçons son traitement prophylactique et curatif.

La suppression du pansement dans les opérations aseptiques (52)

Le pansement a pour rôle de protéger la plaie contre les germes extérieurs; de recueillir, d'absorber les produits d'une sécrétion abondante ; d'éviter la macération des tissus. Il favorise la nutrition et le rapprochement de vastes zones décollées, supplée à l'insuffisance de muscles affaiblis par une longue distension, permet la réunion aseptique secondaire de vastes plaies dont les bords cutanés n'avaient pu être rejoints; bref, il est utile, indispensable parfois, Nous pensons cependant, appuyant nos dires par l'énumération d'une longue série d'interventions les plus diverses, qu'il n'est pas toujours nécessaire, puisque nous avons toujours obtenu, sans pansements, dans les cas que nous rapportons, une réunion par première intention qui fut rapide, simple, complète. Il s'agissait d'interventions aseptiques, ne comportant pas de drainage; la suture des différents plans était pratiquée comme d'habitude, la réunion de la peau comportait un affrontement soigné.

Nous avons rappelé brièvement la genèse et les lois de la cicatrisation et montré que l'absence de pansements active, favorise la nutrition des bourgeons, empéche l'ordeme et la stase sanquine dans les muscles sous-iacents et hâte la rémion des plans sectionnés. La cicatrice obtenue est souple, rapidement indolore.

Nous relations notre mode opératoire; il se résume en une coapitation exacte, par surface, de zones dont l'hémostase est parfaite. La réunion de la pean unos semble facilitée par les agrafes de Michel qui mettent en contact parfait toute l'épaisseur de la peau et facilitent, au maximum, la cieatrisation rapide des levres épidermiques.

TECHNIQUE OPÉRATOIRE

L'incision intercostale dans le traitement des plaies du cœur.

Ayant eu à opéere un jeune homme qui venait de se tire une balle de revoler dans la région cardiange, nous avons utilise la simple jincision du 8º espace intercestil gauche. L'écarteur de Sanschruke mis en place, nous cinnes toute la ficilité nécessaire pour pouvoir suturer une plaie en séton de l'extérnité inférieure du ventrious gauche. La sature reats étanche. Après fermeture sans drainage du périeurel la puis de la plèvre, nous avons reférent tels simplement la brèche thoracique en passant quelques gros fils sus-dessux et de l'air pleural au libealité, la réspiration devint quasi normale. Utat général lon, mais des lésions abdominales emportèrent le maile.

Cette incision était peu pratiquée à ce moment, et nous avons été le premier à la pratiquer à Nancy.

Le lavage formolé dans le traitement des kystes hydatiques rompus.

La rupture d'un kyste hydatique peut occasionner la mort par shock anaphylactique et causer des accidents très graves. Ceux-ei disparus, il faut songer à éviter la greffe des germes hydatiques projetés dans la cavité abdominale. Nous basant sur de nombreuses expériences, nous avons préconisé un lavage formolé du péritoine pratiqué ainsi qu'il suit. Le kyste rompu est traité à la façon habituelle, puis la solution formolée tiède, déversée d'une facon continue à ce niveau, entraîne ou stérilise les scolex, les vésicules qui l'ont précédé dans son trajet vers le petit bassin ou le tout est recueilli ou aspiré. Un attouchement avec des compresses humides achève cette besogne mécanique qui, expérimentalement, nous a donné toute satisfaction.

Le cerclage de l'anus. (53)

Nous avons brièvement signalé les indications de cette intervention et rappelé, à la demande de nombreux confrères, le manuel opératoire très simple de cette opération de petite chirurgie qui nous a donné d'excellents résultats. Nous enfouissons complètement le fil de striction en bronze d'aluminium. Certains malades le conservent depuis plus d'un an

La ponction des articulations. (56)

Nous rappelons les indications de la ponction et signalons les points de repère propres à chacune des grandes articulations des membres supérieurs et inférieurs.

Arthrites suppurées. - Méthode de Willems. (47)

Huit fois nous avons employé la méthode de Willems dans le traitement d'arthrites suppurées. Huit fois nous avons obtenu des résultats parfaits, les malades avant toujours réquiéré tous leurs monvements.

Nous faisons remarquer que la mobilisation active, maximum, n'est pas tout; il ne faut pas oublier que les mouvements deivent être quais continus. C'est là toute la difficulté de la méthode, Il faut beaucoup de fermeté et de souplesse tout à la fois pour faire exécuter les mouvements pendant les premiers iours aux, seuls, sont doubureux.

Nos succès furent obtenus chez des enfants et des adultes; il s'agissait quatre fois de streptocoques purs. Les articulations intéressées étaient le genou (4), le coude (1), l'épaule (1), l'annulaire (1), le gros orteil (1).

La marche dans les fractures de cuisse (18)

En 1910 et 1914, Insciné par les merveilleux résultats que nous avions obtenu avec l'appareil de marche de M. le professeur Delhet, pour les fractures de jambe, nous avons conçu et appliqué un appareil qui nous permit de laisser marcher les blessés des les premiers jours qui suivient leur fracture. Les résultats étaient excellents, l'appareil simple et ficile à appliquer par tous. (Voir page 35).

L'appareillage des fractures de jambe par l'appareil de M. le professeur Delbet (7-10)

Pendant les années 1900, 1910, nous avons appliqué l'appendie de marche de M. le professeur Delbet chez de nombreux malades et l'avons fajt consuttre à Nuncy, oi il n'avait jamais été employe. Par la présentation de plusieurs malades, de leurs radiographies avant et après la récluction, nous avons montré que la marche directé était compatible avec l'exacte coaptain des fraquents, rétablissait a circulation normale, prévenait l'atrophie musculaire et les raideurs articulaires. Nous avons montré, sur des radiographies, que le cal était parfait, que le membre recourrait rapidement toute as force, toutes ses fonctions, que l'état général état ensiblement amélioré; enfin, qu'il était économique, puisque le blessé pouvait reprendre plus vite ses occupations et quérissait en un lags de temps moins lonq.

La prothèse exoutchoutée dans le traitement opératoire de l'épilepsie traumatique

L'oplispais traumatique peut être la résultante de nonbreuses causes d'irriation. Il nou a semblé que, lorsqu'il ciatait de vastes pertes de substances, des adhierences possibles ou certainces entre la der-enère et le cervare, des symptômes nets de lossitation, il était peut-ître possible de sypprimer les excitations ancenaises résultant à chaque pulsation du timillement de la zone corticole par le plan cuatra sus-jecue. Il suffissi d'interposer, entre le cervean et la peau, une lause de soustehoux qui permettrait le libre glissement et de la pour et du cervenu. Cette interposigue, que nous avons pratiquée plusieurs fois, nous a donné toute sufactacios.

Nous relatons en partieulier l'histoire de deux malades, trépanés plusieurs années auparavant, porteurs d'une large perte de substance, d'une cicatrice cutanée déprimée, qui avaient va leurs erises épilepliques surveair petit à petit, augmenter de nombre et, malgre un traitement médicel suivi, les mettre en état de mal quasi continu. L'un d'eux avait de cinq à six crises par jour.

La pose d'une large lame de eaoutchouc amena, après trois jours, la guérison. Les crises ne se sont plus reproduites depuis plus d'un an ehez l'un, depuis plus de quatre mois ehez l'autre. Nous pensons que, dans les cas de ce genre, l'intervention est indiquée. Quels que soient les résultats à longue écbéance, elle nous a permis de rendre à la vie normale, deux hommes jeunes qui, antérieurement, n'étaient suscéptibles d'autrent revais.

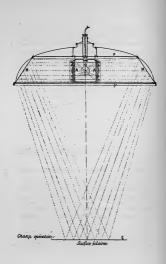
Nous pratiquous un large lambeau eutané, dépassant le la limites de l'auceime trépanation, sectionnos les tissus écistificies qui, parfois, brident la surface du cerveau; pois, apet bibmostase soignée et décollement de la dure-mère jusqu'en zone saine, appliquous la lame de ecoutehou sur le crâte, appliquous la lame de ecoutehou sur le crâte. Le lambeau est suturé et maintenu par un pansement ouaté compressió.

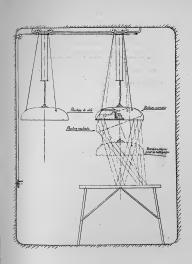
INSTRUMENTATION

Le scialytique. Éclairage sans ombre. (58)

Nous avons mis au point, pour les besoins chirurgicaux, un appareil d'éclairage dont le principe entièrement nouveau permet d'avoir à sa disposition un éclairage intense, égal, permettant d'intervenir sans gêne dans un champ opératoire étallement éclairé iusque dans ses moindres détails.

Le principe en est le suivant : une source lumineuxe est placée au foyre d'un système opitique qui transformera les rayons après réfraction en une nappe de lumière horizontale. Celle-si sers réfliché par un ensamble de mirois contacte. Delle-si sers réfliché par un de la commande de mirois consume blement disposés, fixés de telle fixon que tous les rayons viendenous ser éurir en une zone fixe, éclairant d'une pour sintense une surface de près de 20 centimères carrés; au delà l'intensité lumineurs décernit prospessévement.





Avec cet appareit, l'échirage est toujours égal, en raison de la multiplicité des sources lumineuses, le chirurgien, son aide peuvent opérer sans jamais d'ex génés par la suppression de l'éclairage ou la diminution de son intensité. Il n'y a point de chaleur iradiante de l'appareil; de plus, en raison du petit nombre de faisceaux lumineux captés par l'oril, l'acuité visuelle reste cuifre.

Nous avons opéré à maintes reprises avec cet appareil qui nous donne toute satisfaction.

TABLE DES MATIÈRES

	Pag
Tetres universitaires at hospitaliers	-
Enseignement	
Titres seletaines	
Perlications Liste chronologique	
Recherches et travaux scientifiques.	
Introduction	
L - Lésions du Squelette.	
Ffaces,	
Fréquence des fractures du col du Témur dans l'enfance et dans	
l'adolescence Mécanisme et anatomie puthologique des fractures du col	
Evolution anatomique et symptomatologie des fractures du col.	
Diagnostic et pronostic des fractures du col du fémur	
Le traitement des fractures du col du fémur dans l'enfance et dans l'adolescemes	
dans l'adolescence . Etiologie, classification, pathogénie de la coxa valga	
Les fractures isolées du petit trochanter	
JAMES ET PIED.	
Fracture de jambe. Type en papillon de Delorme	
Les fractures de jambe. Leur traitement par la « marche	
directe o	
tardive	
Luxation totale dorsale externe de l'articulation tarso-méta-	
tarsienne	
Nouvelles observations de calcanéam accondaire	
COLORNE VERTÉBRALE.	
Etude critique sur la coccygodynie	
Мимпи мателата.	
Doigts à ressort	
Maraner ner Ox.	
Outcome d'an a lore al complete	

L'ulcère gésat.
L'évolution du traitement chirurgical de l'ulcère

Pages

II. - Tube directif. Le diagnostie précoce des lésions de l'estomac L'adémopathie dans les ulcires Les ulcires multiples de l'estomac

Ентоные.

	De la péricolite membraneuse. Quelques cas rares d'étranglement hernisire Hernies diaphragmatiques congénitales. Le prolapsus du rectum. Son traitement par le cerciage de l'auns.	53 54 58 57
	Fore.	
	Les cholecystites aigues éherthiennes et leur traitement opéra- toire	58
	III. — Organes génito-urinaires.	
	Uniters.	
	L'évolution des fibromes à la ménopause. Dégénéresseuce sarcomateuse des fibromes Kyste hydatique du ligament large	62 63 64
	Caneer du col et môle hydatiforme	65 70
	Ovaine,	
	Les relations entre le corps jaune de l'ovaire et la menstruation. Kyste de l'ovaire tordu dans une éventration. Sarco-endothélione de l'ovaire chez une fillette.	65 66 67
	Vign.	
	Prolapsus génital ehez une ieune fille	67 68
	Rupture du vagin par effort Perforation du vagin au cours de manueuvres abortives. Conti- nuation de la grossesse. Tameurs voluminenses de la valve	69
		70
	Verse et testicele.	
	Le prispisme prolongé et son traitement chirurgical	71 73
	Considerations sur l'infiantilisme . Rupture par effort de la tanique veginale . Voluminense hydrocèle symptomatique d'une tumeur testi-	74
	culaire	74
	Les néphrites médicales aigues : leur traitement chirurgical	74
	IV. — Glandes à sécrétion interne.	
	Influence sur le squelette de la sécrétion testienlaire, thyroï-	
	dienne, hypophysaire	77
		80
	Troubles de sécrétion de la giande thyrode et de l'hypophyse . Les relations entre le corps jaune et la menstrustion .	82 83
V Kystes hydatiques,		
	L'échino-coscose abdomino-pelvienne est une greffe péritou/ale	
	secondaire.	87

	Pages
Rupture du kyste hydatique primitif, symptômes et complica-	
tions. Evolution des germes hydatiques libres dans la cavité péritonéale	89
Evolution des germes hydriques libres dans la cavité péritonéale	93
Symptomatologie de l'échinococcose secondaire	98 102
Lésions abdominales et échinococcose accondaire	
hydatique . La rupture intra-péritonéale d'un kyste hydatique. Son pronostie.	107
La rupture intra-péritonéale d'un kyste hydatique. Son pronostic.	108
Grossesse et échinococose pelvienne.	109
Le traitement de l'échinococcose secondaire abdomino-pelvienne.	110
VI Thérapeutique chirurgicale.	
La suture primitive dans les plaies de guerre,	117
Le traitement prophylactique du shock par le sérum gommé	118
Les shockés par accidents d'usines. Leur truitement	119
La suppression des pansements dans les opérations aseptiques.	120
VII Technique opératoire.	
L'incision intercostale dans le traitement des plaies du cœur Le lavage formolé dans le traitement immédiat des kystes	121
hydatiques rompus.	121
	122
La ponction des articulations	122
Arthrites suppurées. Méthode de Willems	122 123
Appareil de marche pour fracture de cuisse	123
L'appareillage des fractures de jambe par l'appareil de M. le	123
professeur Delbet . La prothèse caoutchoutée dans le traitement opératoire de	120
l'épilepsie traumatique	124
Instrumentation.	
L'éclairage sans ombre : le scialytique	. 125